Mémoires de la Société entomologique de Belgique

Société entomologique de Belgique

Digitized by Google

MÉMOIRES

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE

DE

BELGIQUE

X

ICHNEUMONIDES NOUVEAUX

PAR LE

Dr Jules TOSQUINET

(TRAVAIL POSTHUME)

BRUXELLES
AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ
89, rue de Namur, 89

1903

Digitized by Google

THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY
299542
ASTOR, LENOX AND
TILDEN FOUNDATIONS
R 1904 L

Digitized by Google

Digitized by Google

Le Docteur Jules TOSQUINET

Le présent volume de mémoires renferme le dernier travail d'un homme d'élite, ravi, hélas! trop tôt à l'entomologie.

Le Dr Jules Tosquinet est mort à Saint-Gilles, le 28 octobre 1902, après une longue et pénible maladie qu'il supporta avec beaucoup de courage.

Il était Ardennais et vit le jour dans cette province du Luxembourg qui a donné au pays tant d'hommes de haut caractère et de grande intelligence. Né à Bastogne, le 16 février 1824, il faisait partie d'une famille qui comptait parmi ses membres de nombreux médecins, et il faut attribuer peut être à ce milieu bien spécial l'attraction que les sciences naturelles exercèrent sur lui dès son enfance et jusqu'à ses derniers jours.

Sur les conseils et avec l'aide dévouée d'un de ses frères, il entreprit des études médicales. Il fut élève de l'Université libre de Bruxelles, passa brillamment ses examens, fut interne des hôpitaux de Saint-Pierre et de Saint-Jean, et, à la fin de ses études, entra dans le service de santé de l'armée. Ses fonctions l'appelèrent à changer à diverses reprises de garnison; il remplit ses devoirs d'officier de santé successivement à Tournai, Gand, Arlon et Bruges. Il fut enfin appelé, comme médecin principal à diriger l'hôpital militaire de Bruxelles. Ceux qui furent sous ses ordres à cette époque se rappellent encore sa grande bienveillance et l'indulgence paternelle qu'il avait pour ses subordonnés. Ils aiment à se le rappeler, quittant l'hôpital sa tâche accomplie et partant aussitôt à la recherche de ses bestioles favorites, les Hyménoptères, car, grand enthousiaste, il aimait à parler à ses adjoints non seulement des malades qu'il venait de traiter, mais aussi des captures qu'il avait faites la veille.

Il quitta le service avec le grade le plus élevé : inspecteur général honoraire du service de santé de l'armée; la croix d'Officier de l'Ordre de Léopold, la Croix civique et la Médaille militaire de 1re classe lui avaient été conférées antérieurement.

Le gouvernement le nomma membre de la Commission de l'Office vaccinogène central de l'État, dont il exerçait encore la présidence au moment de sa mort, et où il se signala, comme du reste partout ailleurs, par son grand savoir et sa profonde expérience.

Digitized by Google

Malgré ses charges multiples et les nombreuses occupations dont sa vie fut remplie, Tosquinet s'occupa toujours d'Histoire naturelle; ce fut une passion qui le prit dès son jeune âge et ne l'abandonna jamais.

Étant en garnison à Tournai en 1860, il s'y lia avec Dumortier et y fonda avec lui la Société d'Horticulture dont il devint le secrétaire; de cette époque datent les relations qu'il eut avec la plupart des botanistes qui travaillaient alors au catalogue des plantes belges.

Il fournit à Crépin beaucoup de renseignements précieux, mais bientôt abandonnant les Phanérogames, il aborda l'étude des Cryptogames. Il rechercha ceux-ci avec passion et découvrit de nombreuses espèces nouvelles pour le pays et plusieurs formes inédites, entre autres : *Valsa Tosquinetii* Westendorp (actuellement *Eutypella Tosquineti* (West.) Saccardo et *Ascomyces Tosquineti* Westendorp (séparé depuis en deux espèces : *Taphrina Sadebeeki* Johans et *Exoascus abnitorquus* (Tul.) Sadeb.) que Westendorp lui dédia dans son exsiccatum : *Herbier cryptogamique belge,* fait en collaboration avec Wallays.

En 1862, il contribua à la fondation de la Société royale de Botanique de Belgique dont il resta membre jusqu'à sa mort On ne lui doit aucun travail sur la botanique pendant ce long laps de temps, quoiqu'il ne manquât nullement de matériaux intéressants : il se contenta de faire de nombreuses herborisations seul ou accompagné de sa femme qui fut pour lui une aide précieuse d'une rare adresse. Il se forma ainsi un herbier modèle, recueillant les plantes entières et les préparant avec ce soin minutieux qu'il mettait à tous ses travaux. Cependant, ces recherches épuisèrent bientôt sa curiosité et il abandonna la botanique pour se consacrer à l'étude des insectes.

Il est probable que les galles qu'il trouva dans ses excursions, déformant les plantes et compliquant parfois leur identification, fut le point de départ de ses études entomologiques, car il se lança avec passion dans la recherche des Hyménoptères gallicoles; il récolta des milliers de galles afin d'obtenir leurs auteurs et leurs parasites.

En 1865, alors en garnison à Gand, il chassait les insectes, avec son fils Georges, dans les environs de la ville, affectionnant surtout les taillis de la citadelle et des nouveaux quartiers actuels. Il récolta surtout les Hyménoptères pendant que son fils jetait la base de la collection de Carabides belges qu'il possède encore actuellement. D'année en année, sa collection s'accroît, s'enrichissant de nombreuses espèces nouvelles pour la faune du pays et parfois de nouveautés pour l'entomologie.

Digitized by Google

En 1870, lors de la guerre, il est appelé à Arlon, et il abandonne ses chères études pendant deux ans, trop absorbé par un travail professionnel des plus intense.

En 1872, il est envoyé à Bruges comme médecin de régiment au 2e de ligne, où il recommence à chasser; ses excursions de prédilection se font aux environs de la ville, à Sainte-Croix et dans les dunes; en octobre de la même année, il devient membre de la Société Entomologique de Belgique. Il n'eut guère l'occasion d'assister aux séances de la Société et de se mettre en rapport avec ses collègues de Bruxelles; un léger malentendu avec le secrétaire en fonctions à cette époque lui fit donner sa démission. Mais il ne resta pas longtemps éloigné de la Société, et dès 1886, alors qu'il est installé à Bruxelles, il demande sa réadmission. C'est à partir de ce moment que va commencer la période productive de sa vie entomologique; autorisé à faire valoir ses droits à la pension, il pouvait désormais consacrer tout son temps à ses recherches favorites.

Il assista pour la première fois à une séance de la Société Entomologique lors de l'assemblée générale du 26 décembre 1886; il y fut élu président pour les années 1887 et 1888.

Ce témoignage de haute estime et de confiance que lui accordèrent ses collègues trouvait sa source dans la foi de tous ceux qui le connaissaient en ses sentiments élevés et justes; son dévouement ne fit jamais défaut lorsqu'il fallut guider la Société à travers les obstacles et les difficultés qu'elle rencontra sur son chemin.

Les séances qu'il présida furent toujours calmes et dignes, entièrement vouées à des discussions scientifiques. Il intervenait rarement dans celles-ci à moins qu'il ne fût question de ses préférés, les Ichneumonides, dont il avait fini par faire sa spécialité en délaissant les autres Hyménoptères.

Cette première présidence est suivie d'une longue vice-présidence, mais il reprend le fauteuil en 1893 et 1894, et enfin pour la dernière fois en 1901 et 1902.

Comme membre et comme président, le Dr Tosquinet était parmi les plus dévoués, assistant régulièrement à toutes les séances, si le mauvais état de sa santé ne le retenait pas forcément chez lui; la Société lui doit, en grande partie, sa situation florissante actuelle.

En 1886, dès son arrivée à Bruxelles, il put étudier la collection typique de Wesmael et les milliers d'exemplaires que cet ancien auteur avait réunis pour ses travaux monographiques; sa passion pour les Ichneumonides en reçut un stimulant énorme, et il spécialisa dès lors uniquement ces Hyménoptères.

Digitized by Google

Tosquinet savait très bien qu'il avait abordé une famille à représentants nombreux dont les caractères, peu commodes à saisir, avaient donné lieu déjà à beaucoup de travaux. Il savait aussi que les difficultés de capture et de conservation de ces insectes n'étaient guère un attrait, et que peu de personnes s'étaient intéressées aux Ichneumonides, de sorte qu'il était à présumer que la Belgique, pour ne pas parler de l'Europe et des autres parties du monde, devait recéler encore maintes espèces de taille réduite ayant échappé aux recherches des rares entomologistes s'occupant de cette famille.

Wesmael avait jeté les bases de l'Ichneumonologie belge en publiant ses grands ouvrages, le *Mantissa Ichneumonum belgii*, le *Tentamen dispositionis methodicæ Ichneumonum belgii* et d'autres. Mais il n'avait recueilli ou fait récolter la plupart de ses matériaux qu'aux environs de Bruxelles, ce qui n'a rien d'étonnant lorsque l'on pense aux difficultés de locomotion de l'époque; Tosquinet pouvait, au contraire, aisément explorer les régions si variées et si riches éloignées de la capitale.

Rebuté souvent par les difficultés qu'il rencontrait, il est compréhensible qu'il éprouvât une défiance de lui-même, l'empêchant de publier ses découvertes. Bien que les riches collections de Wesmael fussent à sa disposition, à partir du moment où il s'installa à Bruxelles, bien que le matériel recueilli par lui et déterminé avec ce soin méticuleux qui lui était propre, fût devenu des plus riche et renfermât mainte espèce inédite, il ne commença ses publications que vers la fin de sa vie; nous sentirons toujours un regret profond en songeant à la somme de travaux importants qu'il eût pu produire sans cette défiance, à coup sûr injustifiée.

Sa première publication sur les Ichneumonides date de 1889 : il décrit les espèces de cette famille recueillies par Graeser. Cet entomologiste chassa les Lépidoptères dans la province de l'Amour et y récolta de nombreuses chenilles qu'il éleva.

Dès la première description, celle de l'*Amblyteles lætabilis*, nous voyons poindre la méthode minutieuse qui caractérise toutes les descriptions faites par Tosquinet. Il emploiera une ou plusieurs pages pour exposer les caractères de l'insecte qu'il a sous les yeux; il décrira longuement et exactement tout ce qu'il voit, ne négligeant aucune particularité, si minime qu'elle soit. Ces descriptions paraissent fastidieuses lorsqu'il faut s'en servir pour identifier un insecte : que de fois ne lui reprocha-t-on pas leur longueur, alors qu'il semblait préférable de donner en quelques lignes précises les caractères principaux qui auraient suffi pour déterminer sans erreur possible

Digitized by Google

l'insecte. Mais si cette dernière méthode paraît suffisante aussi longtemps que le nombre des espèces qui forment un genre est minime, ou lorsqu'il s'agit de reconnaître les insectes capturés en Belgique par exemple, c'est-à-dire ceux d'une faune bien connue, il en est tout autrement quand nous nous trouvons devant des insectes nouveaux, provenant de régions encore non explorées et modifiant complètement par leur structure les connaissances acquises.

Tosquinet prétendait, en outre, qu'il est indispensable, lorsqu'il s'agit d'insectes à caractères aussi peu visibles et aussi difficiles à énoncer que le sont ceux des Hyménoptères de cette famille, de décrire le plus complètement possible toutes les parties du corps, afin qu'il ne soit pas nécessaire d'avoir toujours recours à des types dont la conservation et le maniement sont rendus difficiles par leur extrême fragilité. D'autre part, l'étude des Ichneumonides, et surtout des Ichneumonides des régions tropicales, est à peine commencée, de sorte que les découvertes nouvelles viennent troubler sans cesse les systèmes de classification. En y joignant la rareté des exemplaires de beaucoup d'espèces, capturés le plus souvent par hasard et isolément, on finit par comprendre que Tosquinet avait raison en publiant des descriptions longues, minutieuses et complètes, qui, dans son esprit, devaient permettre, à ceux qui ne peuvent avoir les types originaux sous les yeux, de reconnaître les espèces sans erreur possible.

Depuis quelques années, notre regretté collègue avait commencé à réunir des Ichneumonides étrangers à la région paléarctique; c'est ainsi, qu'après avoir reçu de ces insectes provenant de l'Afrique, et que, désireux de les identifier, il constatait la pénurie de nos connaissances sur cette partie de la faune du grand continent.

Ce fut l'origine de ses travaux monographiques locaux.

Le Musée de Bruxelles avait réuni un certain nombre de spécimens recueillis spécialement dans l'intérieur du Congo, lesquels, joints aux insectes qui lui furent confiés sur notre demande par les Musées de Leyde, de Gênes et surtout de Berlin, formèrent un ensemble d'espèces dont la plupart étaient inconnues. Tosquinet fut immédiatement séduit par une série de formes très différentes de celles qu'il connaissait de l'Europe, de l'Asie et de l'Amérique du Nord : il se décida à écrire une revision complète de toutes les espèces qui étaient connues jusqu'alors de l'Afrique, en y joignant les espèces nouvelles.

Il publia ainsi dans les Mémoires de la Société Entomologique de Belgique ses *Ichneumonides d'Afrique*, premier travail qui devait être suivi, dans notre espoir, de bien d'autres de nature semblable et d'une grande utilité pour les spécialistes.

Digitized by Google

Quoique cet ouvrage eût exigé trois années de travail, Tosquinet en éprouva une grande satisfaction, et il reçut, après son apparition, de nombreux encouragements à persévérer dans une voie qui constituait un progrès sérieux dans l'étude d'un groupe d'animaux fort négligé quant à ses représentants exotiques.

Ce travail porta également un coup mortel à l'idée répandue, il y a un certain nombre d'années, et à laquelle Tosquinet crut pendant longtemps, à savoir que les Ichneumonides étaient des insectes vivant principalement dans les régions tempérées et froides de l'hémisphère boréal. Il citait, à l'appui de cette assertion, la répartition géographique de certaines séries de formes et notamment du genre *Carabus*, exclues des régions chaudes.

Cette monographie africaine fut également une victoire sur cette défiance d'auteur bien connue, qui ne veut livrer à la publicité qu'une œuvre parfaite, et ce point de départ servit à ses amis pour l'entraîner à entreprendre des travaux semblables sur les autres régions du globe.

Tout en se défendant contre une entreprise aussi considérable, le docteur fut tenté et acheta dès lors tous les Ichneumonides exotiques qu'il put se procurer. MM. Frühstorfer et Staudinger lui envoyèrent notamment beaucoup d'insectes de l'Amérique méridionale, et il entrevoyait le moment d'entreprendre une monographie sur les matériaux provenant de cette contrée, lorsque M. Frühstorfer lui transmit ses captures faites pendant un voyage à Java et dans d'autres îles de la Sonde.

Possédant lui-même des insectes de ces régions, y joignant ceux que le Musée de Bruxelles pouvait lui confier, il céda aux sollicitations de notre collègue Gestro, qui mettait à sa disposition les riches récoltes faites par tant d'explorateurs et de naturalistes italiens et conservés au Musée civique de Gênes.

M. Ritsema lui promit, en outre, les javanais du Musée de Leyde, et M. le professeur Bouvier lui envoya les asiatiques du Musée de Paris.

Il ne s'adressa plus, cette fois-ci, au Musée de Berlin, peu satisfait de n'avoir jamais reçu de nouvelles des insectes d'Afrique qu'il avait renvoyés au complet, ne demandant pour son travail et ses peines que quelques rares exemplaires parmi les doubles, comme c'est l'usage.

Tosquinet aurait voulu étendre ses nouvelles recherches à l'Asie tropicale entière, mais il dut bientôt reconnaître que l'Asie politique ainsi comprise n'est pas une entité faunique, même pour les quelques Ichneumonides connus et que les espèces des Indes anglaises et de

Digitized by Google

Ceylan, qu'il connaissait, différent autant des espèces paléarctiques que des espèces de l'Insulinde. Il résolut, en conséquence, de borner son travail à l'étude d'une région naturelle, écartant même les quelques espèces australiennes qu'il avait d'abord voulu réunir, d'après une première idée, à la faune des îles de l'Archipel de la Sonde.

On voit ainsi son travail prendre une large envergure, car en laissant de côté les formes paléarctiques, sur lesquelles tant de travaux ont paru déjà, il comptait reviser successivement les espèces connues des autres régions de l'ancien continent, remettant à plus tard l'étude des espèces néotropicales.

La mort arrêta l'exécution de ce plan, dont la réalisation aurait, d'ailleurs, exigé un grand nombre d'années; elle vint même empêcher Tosquinet de terminer la première partie de ce vaste ensemble.

Nous avons recueilli avec soin toutes les descriptions éparses qu'il avait terminées et qui devaient former la base de sa seconde monographie. Ce sont celles qui paraissent dans ce mémoire. Elles sont accompagnées, en supplément, de quelques descriptions d'espèces africaines, complétant la première monographie.

Nous nous sommes bornés, avec l'aide de M. le Dr Jacobs et de M. le professeur Lameere, à classer les descriptions en adoptant pour les familles et les genres la classification du nouveau catalogue de Dalla Torre, plaçant les espèces par ordre alphabétique.

Cependant, Tosquinet ne se consacra à la revision monographique des Ichneumonides exotiques qu'après avoir entrepris la publication de l'inventaire des espèces belges, travail que la grande quantité de matériaux recueillis par lui, leur scrupuleuse détermination et l'indication exacte de leur provenance rendaient facile.

En collaboration avec son ami le Dr Jacobs, il en publia un premier catalogue en 1890 sous le titre de *Catalogue des Ichneumonides de Belgique appartenant au groupe des Tryphonides.*

Ce catalogue comprenait la citation de toutes les localités belges de capture des espèces citées, d'après les exemplaires se trouvant dans les collections des deux auteurs ou dans celle du Musée.

Plus tard, en 1894, parut un second catalogue semblable, celui qui concerne les *Pimplides;* d'autres parties étaient en préparation et il est à souhaiter que M. le Dr Jacobs achève ce travail.

Depuis de nombreuses années, Tosquinet réunissait, le vendredi soir, un groupe d'entomologistes fidèles, auxquels se joignaient souvent ceux qui voulaient cultiver son amitié. Tous étaient les bienvenus et tous furent toujours reçus avec une bonté et une affabilité qui formaient le fond du caractère de notre regretté collègue.

Digitized by Google

Les heures passaient rapides en causeries, où les paroles sérieuses alternaient avec de gais propos, et, de temps à autre, le docteur prenait la parole pour raconter quelque anecdote de sa vie d'entomologiste, ou pour conseiller des recherches et des travaux aux jeunes entomologistes qu'il aimait à attirer autour de lui.

La parole était grave et lente, le geste sobre, et l'on écoutait avec déférence cet homme d'expérience qui savait que l'on aimait à l'entendre.

Son amitié était vivace et robuste, et il savait défendre ses amis et sa chère Société Entomologique avec une grande énergie.

Son souvenir ne s'effacera jamais de la mémoire de ceux qui l'ont connu.

G. SEVERIN.

Publications du Dr TOSQUINET

1887. Discours présidentiel. Procédés employés par les Hyménoptères pour assurer la coutinuité de l'espèce. Annales Soc. Ent. Belg., XXXI.

1888. Discours présidentiel. Mimétisme et ressemblance protectrice. Annales Soc. Ent. Belg., XXXII.

1889. Documents pour servir à la Monographie des Ichneumonides de la Russie d'Asie. Annales Soc. Ent. Belg , XXXIII.

1890. Catalogue des Ichneumonides de la Belgique appartenant au groupe des Tryphonides (en collaboration avec le Dr Jacobs). Aunales Soc. Ent. Belg., XXXIV.

Hyménoptères de Bornéo et Sumatra rapportés par le Dr Platteeuw. Annales Soc. Ent. Belg., XXXIV.

1893. Discours présidentiel. Sur les associations des Articulés. Annales Soc. Ent. Belg., XXXVII.

1894. Discours présidentiel. Sur les Ichneumonides. Annales Soc. Ent. Belg., XXXVIII.

1897. Catalogue des Ichneumonides de la Belgique appartenant au groupe des Pimplides (en collaboration avec le Dr Jacobs). Annales Soc. Ent. Belg., XLI.

Ichneumonides d'Afrique. Mémoires Soc. Ent. Belg , V.

1900. Diagnoses d'insectes recueillis par l'expédition antarctique belge. Hyménoptères. Annales Soc. Ent. Belg., XLIV.

Notice sur quelques Ichneumonides inédits de l'Europe méridionale. Annales Soc. Ent. Belg., XLIV.

1901. Discours présidentiel (administratif). Annales Soc. Ent. Belg., XLV.

1903. Ichneumonides nouveaux (œuvre posthume). Mémoires Soc. Ent. Belg., X.

Digitized by Google

I

ICHNEUMONIDES INDO-MALAIS

OPHIONIDES

Mesochorus impiger.

Parvus, gracilis, lævis nitidus, fulvus. Caput transversum, pone oculos angustatum, subbuccatum, subtiliter punctatum. Frons convexa. Facies transversa, in medio elevatione longitudinali angusta instructa. Clypeus haud discretus convexus, in medio longitudinaliter elevatus, margine anteriore truncata. Antennæ corporis longitudinis, graciles, setaceæ, fusco-nigræ, scapo fulvo. Thorax subovatus, gibbulus parum punctatus, nitidulus. Mesonotum convexum, subtrilobatum, notaulis parum impressis. Scutellum parvum, rotundatum, læve, nitidissimum. Metanotum breve, semi-globosum, areis superioribus quinque, irregularibus, posteromedia pentagona, in medio paululum excavata. Abdomen ovatum longitudinis capitis et thoracis, læve, nitidum. Segmentum primum elongatum, paululum curvatum, supra convexum, spiraculis in medio locatis; petiolo angusto, postpetiolo majore, subquadrato, petiolo triplo latiore. Segmenta sequentia transversa, terebra dimidii abdominis fulva, valvulis nigro-fuscis. Alæ sat amplæ fuscedine imbutæ, translucentes, basi pallidiores. Stigma nervique fusca, radix et squamula fulvæ. Cellula radialis elongata; areola maxima, rhombea nervum recurrentem in medio recipiens. Nervulus interstitialis, nervellus haud fractus. Pedes mediocres pallide fulvi, tarsis posticis fuscis, unguibus haud pectinatis.

Long. ♀ 5 mm.

La tête est fauve, plus large que longue, rétrécie derrière les yeux, avec les joues un peu renflées; elle est finement mais peu densément ponctuée, assez luisante. Le front est convexe. La face, plus large que longue, présente au milieu une élévation longitudinale qui se prolonge sur le clypeus et qui a, à la base de ce dernier, une légère dépression transversale. Le clypeus n'est pas séparé de la face; il est assez convexe, et son bord antérieur, étroitement marginé de brun, est tronqué. Les mandibules sont assez larges vers la base, rétrécies vers l'extrémité qui est terminée par deux petites dents égales, brunes. Les palpes sont fauves. Les tempes, très obliques, et les joues, un peu

Digitized by Google

renflées, arrondies en avant, sont lisses et luisantes. Les yeux sont assez grands, oblongs, peu saillants, à peine échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est fort éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont très grêles, sétacées, aussi longues que le corps, d'un brun noirâtre, un peu velues et formées d'environ quarante-cinq articles cylindriques. Le scapus, allongé et très peu obliquement excisé en dehors, est d'un fauve clair.

Le thorax est court, ovoïde, gibbeux, peu ponctué, luisant, entièrement fauve. Le mesonotum est convexe, un peu trilobé avec des notaules longs, peu prononcés, ses lobes latéraux sont légèrement rembrunis. Les flancs sont lisses, très brillants. Le scutellum est petit, arrondi, très convexe, très lisse et luisant. Le metanotum est court, arrondi en dessus, semi-globuleux, avec cinq aréoles supérieures irrégulières; la postéro-médiane très complète, pentagonale, un peu excavée au milieu.

L'abdomen est fauve, allongé-ovalaire, de la longueur de la tête et du thorax réunis, lisse et très brillant. Le premier segment est assez long, peu courbé, un peu convexe en dessus avec les spiracles assez saillants et situés un peu en arrière du milieu. Le pétiole est très étroit; le postpétiole trois fois aussi large, en carré allongé. Les segments suivants sont tous plus larges que longs. Le ventre a un pli longitudinal aux trois premiers segments; le dernier est grand, arrondi à l'extrémité et couvre la base de la tarière. Celle-ci est longue d'un millimètre et demi, et ses valves sont d'un noir brun.

Les ailes sont relativement grandes, brunâtres, transparentes, avec la base d'un fauve pâle. Le stigma et les nervures sont bruns, la racine et la tégule d'un fauve clair. La cellule radiale est allongée. La nervure radiale externe droite. L'aréole est très grande, rhomboïdale, et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale n'est pas brisée et n'émet aucun rameau.

Les pattes sont assez courtes, grêles, d'un fauve pâle. Les tarses postérieurs, bruns, ont leur premier article fauve à la base et plus de deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième est de même longueur que le quatrième; les crochets sont petits, faibles, courbés, non pectinés, bruns.

Hab. : Dilo (Nouvelle-Guinée), juin-juillet (Loria), Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes.

Paniscus nigriventris Brullé.

Hym. : Suites à Buffon, t. IV, p. 157, n° 5, 1846.

Mediocris, fulvus, parum punctatus, subopacus, abdomine fusco; capite flavo, elongato, pone oculos angustato, plaga ocellorum nigra;

Digitized by Google

antennis filiformibus apice attenuatis et involutis, scape testaceo, flagello in medio rufo, basi apiceque fuscis; thorace elongato, gibbo, mesonoto antice paululum elevato, trilobato, lobo medio fuscescente, scutello convexo, elongato triangulari, marginato, metanoto a basi ad apicem declivi, fulvo, margine posteriore flavicante, subtiliter transversim striato, utrinque pone medium linea elevata lamelliformi; abdomine, capite cum thorace duplo longiore, arcuato, compresso, obscure fusco, lateribus ventreque fulvis, pilis appressis flavidis vestito, segmento primo latitudine quadruplo longiore parum curvato, angusto, supra convexo, levi, nitido, spiraculis ante medium sitis, fusco ima basi testacea, secundo tertioque latitudine longioribus illo rectangulari, depresso, hoc compresso, sequentibus transversis compressis, sexto et septimo in femina margine apicali anguste rufa, ventre plicato testaceo-rufo, terebra brevi, ultra abdominis apicem producta, rufa, valvulis nigris; alis amplis, hyalinis, stigmate nervisque fuscis, costa nigra, radice et squamula fulvis areola angusta subtriangulari, elongata, nervum recurrentem in angulo posteroexterno recipiente, nervulo longe postfurcali, nervello angulato supra medium fracto; pedibus longiusculis, gracilibus, anterioribus fulvis, tarsis infuscatis, posticis coxis fulvis, trochanteribus fuscis intus testaceis, femoribus fusco-nigris, ima basi et apice lineaque subtus rufis, tibiis flavidis, postice fusco-maculatis, tarsis albidis, unguibus pectinatis nigro-fuscis.

Long. ♂ ♀ 16 mm.

La tête est jaune, un peu plus longue que large, fortement rétrécie derrière les yeux, lisse et assez luisante. L'occiput est peu concave, fauve et entouré d'une étroite ligne élevée, réfléchi. Le vertex est étroit, la place où les ocelles sont insérés est noire, et ceux-ci touchent le bord interne des yeux. Le front est un peu concave, jaune. La face, assez étroite, plus longue que large, est un peu élevée au milieu; elle est très finement et très superficiellement ponctuée, couverte de poils couchés, blancs. Le clypeus est séparé de la face par un sillon étroit, arrondi; il est convexe, et son bord antérieur, un peu arrondi, est tronqué au milieu, il est aussi couvert de poils blancs. Les mandibules sont étroites, très courbées, jaunes et terminées par deux dents brunes dont la supérieure est beaucoup plus longue. Les palpes sont d'un jaune pâle. Les tempes et les joues sont étroites, obliques, bordées en arrière par une étroite ligne fauve. Les yeux sont très grands, réniformes, fortement échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes, un peu moins longues que le corps, sont grêles, filiformes, amincies et fortement recourbées à l'extrémité, formées de quarante-sept articles chez la femelle, de cinquante

Digitized by Google

chez le mâle; le scapus est d'un testacé jaunâtre, son premier article est court, convexe en avant, un peu comprimé et assez obliquement excisé du sommet jusqu'au delà du milieu en dehors, le deuxième article est allongé et dépasse beaucoup le premier; le flagellum est d'un brun assez foncé vers la base, il est plus clair au milieu, et l'extrémité se rembrunit assez fortement; les articles sont cylindriques, et le premier est un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est fauve, plus long que haut, gibbeux, lisse. Chez le mâle, le pronotum a le bord postérieur jaunâtre. Le mesonotum, convexe, est un peu élevé en avant, trilobé, avec des notaules étroits, allongés, peu profonds; le lobe moyen est brunâtre. Les flancs sont très finement et superficiellement ponctués, assez luisants. Le scutellum est assez allongé, triangulaire, convexe, et ses bords latéraux ont une étroite ligne élevée brunâtre; il est très finement ponctué, assez mat. Le metanotum est assez allongé, incliné de la base à l'extrémité qui est jaunâtre, convexe en dessus, et présente de chaque côté en arrière du milieu une ligne élevée en forme de lamelle, anguleuse; la partie antérieure est très finement striée en travers, la postérieure lisse; il est couvert d'une légère pubescence jaunâtre. Les spiracles sont assez petits, ovalaires.

L'abdomen est noirâtre en dessus, fauve sur les côtés; il est deux fois aussi long que la tête et le thorax réunis, fortement arqué, comprimé, lisse et couvert de poils couchés d'un brun jaune. Le premier segment étroit, à peine courbé, est au moins quatre fois aussi long que large, un peu convexe en dessus, lisse, et ne s'élargit pas en arrière; ses spiracles sont situés en avant du milieu. Le deuxième segment est deux fois aussi long que large, en carré long, droit, un peu convexe en dessus; dans la femelle l'extrême base est rougeâtre. Le troisième segment est encore un peu plus long que large, assez fortement comprimé comme les suivants, qui sont plus larges que longs et ont les bords latéraux fauves. Chez la femelle, les sixième et septième ont une étroite bordure rousse. Le ventre est d'un rouge pâle, avec un pli longitudinal. La tarière dépasse l'extrémité de l'abdomen d'environ deux millimètres; elle est droite, rousse, et ses valves sont d'un brun noir. Les valves des organes génitaux du mâle sont très grandes, ovales, aiguës, noires.

Les ailes sont grandes, hyalines; le stigma est grand, brun, ainsi que les nervures, la côte noire, la racine et la tégule fauves. La nervure radiale externe est fortement courbée à la base. L'aréole est petite, triangulaire, étroite, et sa nervure externe en partie décolorée; elle reçoit la nervure récurrente dans l'angle postéro-externe. La nervure transverse ordinaire est largement postfurcale, et la transverse anale, très angulairement coudée, émet un rameau courbé qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Digitized by Google

Les pattes sont longues, assez grêles; celles des deux paires antérieures sont fauves, avec les tarses assez fortement rembrunis. La paire postérieure a les hanches fauves, les trochanters brunâtres, testacés au côté interne, les fémurs d'un noir un peu rougeâtre, avec l'extrême base, l'extrémité et le dessous d'un rouge fauve, les tibias d'un jaune pâle sale, tachés de brun en arrière, et les épines apicales longues, inégales, blanches; ils ont quelques petites épines sur la face externe. Les tarses, grêles, sont d'un blanc jaunâtre, avec les crochets bruns noirs. Le premier article est presque deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième est égal au quatrième. Les crochets sont grands, peu courbés, fortement pectinés.

Hab. : Monts Tengger (Java oriental), 4,000 pieds, 1890, H. Frühstorfer.

Cet insecte présente d'assez grandes différences de taille et de couleur avec la description de Brullé, et il me reste quelques doutes sur cette assimilation.

Meloboris rubriventris.

Elongatus, sat gracilis, punctatus, subopacus, niger, abdomine rufo, basi nigro; capite latitudine vix longiore, pone oculos angustato, subbuccato, facie plana, punctata, pilis sericeis albis obtecta, clypeo haud discreto, margine anteriore rotundata, mandibulis brevibus, latis, flavis dentibus duobus parvis, æqualibus nigris apice instructis, palpis luteis, antennis filiformibus apice attenuatis, nigris, corpore brevioribus; thorace ovato, punctato opaco, pilis albidis lateraliter vestito, metanoto a basi ad apicem declivi, areis supero-externis completis, supero media postice aperta, ceteris obsoletis; abdomine elongato, compresso, clavato, apice truncato, longitudinis capitis et thoracis, rufo, segmento primo toto, secundo dorso nigris, terebra brevi, vix exserta; alis hyalinis, stigmate angusto, radice et squamula stramineis, nervis fuscis, cellula radiali elongata, nervo radiali externo curvato, quam interno sesqui longiore, areola nulla, nervulo interstitiali, nervello haud fracto; pedibus sat gracilibus rufis, coxis anticis flavis, basi nigra, posterioribus nigris ima apice pallidis, trochanteribus luteis, posticis basi subtus nigris, femoribus fulvis, tibiis anterioribus flavis posticis rufis apice nigris, spinis apicalibus rufis, tarsis anterioribus flavis apice paululum infuscatis, posticis nigris.

Long. ♀ 9 mm.

La tête est noire, densément ponctuée, mate, rétrécie derrière les yeux, légèrement bouffie et un peu plus longue que large. L'occiput

Digitized by Google

est assez profondément excavé. Le front est presque plat, coriacé, ponctué. La face est carrée, plate, finement et densément ponctuée, mate et couverte de poils blancs, soyeux. Le clypeus n'est pas séparé de la face et a la même sculpture, son bord antérieur est doucement arrondi. Les mandibules sont courtes, assez larges, peu courbées, jaunes et terminées par deux petites dents noires, égales. Les palpes sont d'un jaune pâle. Les tempes sont obliques, assez larges, ponctuées, les joues arrondies en avant, un peu renflées, ponctuées, mates. Les yeux sont grands, oblongs, peu saillants, très légèrement échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est un peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont presque aussi longues que le corps, filiformes, fortement atténuées à l'extrémité, pubescentes et formées de trente-huit articles, noires, avec le scapus d'un jaune pâle, brunâtre en dessus. Le scapus est ovoïde, presque horizontalement tronqué au sommet. Le premier article du flagellum, trois fois aussi long que large, est un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est allongé, ovoïde, finement ponctué, mat, noir, et couvert sur les côtés et le metathorax de poils blancs, soyeux. Le mesonotum est très convexe, ponctué, sans notaules. Les flancs sont assez densément ponctués, avec une place lisse, assez luisante. Le scutellum est triangulaire, peu convexe, luisant et marginé jusqu'au milieu des côtés. Le metanotum est déclive de la base à l'extrémité, très finement ponctué; les aréoles supéro-externes sont complètes, assez larges, la supéro-médiane allongée, ouverte en arrière, les autres sont tout à fait effacées. Les spiracles sont très petits, circulaires.

L'abdomen est un peu plus long que la tête et le thorax réunis, fortement comprimé à partir du troisième segment, vu de côté, claviforme et tronqué à l'extrémité; il est d'un roux terne avec le premier segment en entier, les deux tiers antérieurs du deuxième et une petite tache au milieu de la base du troisième, noirs. Le premier segment est allongé, un peu courbé à l'extrémité postérieure, lisse, brillant. Les spiracles sont situés vers le tiers postérieur; le pétiole est très étroit, terne, plat en dessus; le postpétiole, un peu plus large, est assez élevé, très convexe, à bords latéraux arrondis, assez convergents; il n'y a pas de sillons latéraux. Le deuxième segment est droit, plus de deux fois aussi long que large, fortement rétréci à la base. Les segments suivants sont plus larges que longs et vont en s'élargissant progressivement jusqu'à l'extrémité tronquée. Le ventre a un pli dans toute son étendue, d'un jaune fauve. La tarière est longue d'un millimètre et demi, recourbée en dessus, à peine saillante; ses valves sont larges, fauves.

Les ailes sont relativement assez grandes, hyalines; le stigma, la racine et la tégule sont d'un jaune pâle, les nervures brunes. La cellule radiale est allongée; la nervure radiale externe, courbée, est de

Digitized by Google

moitié plus longue que l'interne; il n'y a pas d'aréole. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, la transverse anale n'est pas brisée et n'émet pas de rameau.

Les pattes sont assez longues, grêles, fauves. Les hanches antérieures sont jaunes avec la base largement noire, les quatre postérieures noires avec l'extrême bout jaune pâle. Les trochanters sont jaunes, les postérieurs ont la base noire en dessous. Les fémurs sont fauves, les antérieurs plus pâles. Les tibias des deux paires antérieures sont jaunes, ceux de la paire postérieure roux avec l'extrémité noire et les épines apicales rousses. Les tarses antérieurs jaunes, un peu noirâtres à l'extrémité, les postérieurs entièrement noirs. Le premier article de ces derniers est trois fois aussi long que le deuxième, et les deux derniers ont la même longueur. Les crochets sont très petits, très grêles, bruns, simples.

Hab. : Monts Tengger (Java oriental), 4,000 pieds, 1890, H. Frühstorfer.

Meloboris tibialis.

Parvus, gracilis, punctatus, coriaceus, subopacus, niger, abdomine rufo, lævi dorso nigro, pedibus rufis basi nigris; capite subquadrato, pone oculos vix angustato, subbuccato, fronte facieque coriaceis, hac pilis albidis sericea, clypeo haud discreto margine anteriore rotundata, mandibulis palpisque rufis, antennis gracilibus, filiformibus nigris; thorace ovato, gibbo, mesonoto elevato convexo, notaulis nullis, scutello rotundato, punctato, metanoto lævi nitido, areis completis, quarum superomedia parva elongata, subpentagona, posteromedia rotundata; abdomine elongato, compresso, a latere viso clavato, lævi pilis sericeis albidis vestito, segmento primo nigro, elongato, petiolo tenui, postpetiolo elongato, subquadrato, valde convexo, segmento secundo nigro margine apicali anguste rufa, sequentibus rufis, dorso nigro, terebra brevi sursum curvata, valvulis nigris; alis mediocribus, hyalinis, stigmate nervisque fuscis, radice albida squamula nigra, areola nulla, nervulo interstitiali, nervello paululum curvato, haud fracto; pedibus rufis, anterioribus coxis nigris apice cum trochanteribus flavis, posticis, coxis et trochanteribus nigris, his apice rufis, femoribus et tibiis inflatis basi et apice infuscatis nigris, tarsis nigris.

Long. ♀ 5 mm.

La tête est noire, un peu plus large que longue, très peu rétrécie derrière les yeux, un peu joufflue. Le front est presque plat, à peine convexe, coriacé, assez mat. La face est carrée, ponctuée, coriacée, mate, longitudinalement élevée au milieu et couverte de poils blancs couchés, soyeux. Le clypeus est assez grand, convexe, coriacé et

Digitized by Google

n'est pas séparé de la face, son bord antérieur est doucement arrondi. Les mandibules sont courtes, larges, peu courbées, rousses et terminées par deux dents brunes, égales. Les palpes sont roux. Les tempes assez larges, ponctuées, un peu obliques. Les joues sont assez gonflées, arrondies en avant et couvertes de poils blancs. Les yeux sont relativement grands, oblongs, fort saillants, assez échancrés près de la base des antennes et leur bord antérieur est peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont très grêles, filiformes, un peu recourbées à l'extrémité, de la longueur du corps, noires et formées de trente-trois articles. Le scapus est ovoïde, assez obliquement excisé en dehors. Le premier article du flagellum, cylindrique, au moins quatre fois aussi long que large, est un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est noir, ovoïde, gibbeux, élevé en avant, ponctué, coriacé, assez mat. Les lobes postérieurs du pronotum sont ponctués, rugueux. Le mesonotum est très élevé, convexe, ponctué, coriacé, mat, sans notaules. Les flancs sont finement ponctués. Le scutellum est arrondi, plus fortement ponctué. Le metanotum est lisse, plus luisant; il a cinq aréoles supérieures bien limitées par des nervures très minces; la supéro-médiane, étroite, beaucoup plus longue que large, est un peu pentagonale; les supéro-externes et dentipares très larges; la postéro-médiane plate, arrondie en avant. Les spiracles sont très petits, circulaires.

L'abdomen est allongé, comprimé, vu de côté, claviforme; il est lisse, assez luisant, rouge fauve, avec les deux premiers segments en entier et le dos des suivants noirs, ses côtés sont couverts de poils couchés, soyeux, blancs. Le premier segment est allongé, assez droit, un peu courbé à l'extrémité, ses spiracles sont situés vers le tiers postérieur et ont un sillon antérieur; le pétiole est très étroit; le postpétiole, deux fois aussi large, est en carré long, très fortement convexe. Le deuxième segment est deux fois aussi long que large, fortement rétréci à la base, son bord postérieur est étroitement roux; le troisième est encore un peu plus long que large, comprimé à l'extrémité; les suivants, plus larges que longs, s'élargissent progressivement jusqu'au sixième. Le ventre a un pli court, d'un testacé roux. La tarière a un millimètre et demi de longueur, elle est rousse, recourbée vers le haut, ses valves sont noires.

Les ailes sont médiocres, hyalines, le stigma et les nervures sont bruns, la racine d'un jaune pâle, la tégule noire. La cellule radiale est allongée, la nervure radiale externe un peu courbée et deux fois aussi longue que l'interne; il n'y pas d'aréole. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, très légèrement postfurcale; la transverse anale, un peu courbée, n'est pas brisée.

Les pattes sont assez longues, d'un roux très légèrement brunâtre.

Digitized by Google

Les deux paires antérieures sont très grêles, la paire postérieure plus épaisse. Toutes les hanches sont noires avec l'extrémité jaune pâle. Les quatre trochanters antérieurs sont aussi d'un jaune pâle, les postérieurs roux, largement noirs à la base. Les fémurs postérieurs sont roux foncés, noirâtres à la base et à l'extrémité; les tibias, assez fortement renflés et rétrécis et comme étranglés à la base, sont aussi roux avec un anneau noir à cette base et à l'extrémité; les épines apicales, rousses, sont courbées, assez longues. Les tarses postérieurs sont très grêles, noirs; le premier article est plus de deux fois aussi long que le deuxième, les quatrième et cinquième presque de même longueur. Les crochets sont d'un noir brun, petits, courbés, mutiques.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 8,000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer.

Nemeritis albovaria.

♀. *Mediocris, elongata gracilis, subtiliter punctata, nitida, nigra albo-picta; capite transverso, pone oculos angustato, fronte excavata, in medio canalicula tenui, longitudinali, orbitis elevatis superne albo-maculatis, facie subquadrata, in medio elevatione rotundata, convexa, subtilissime punctata, orbitis interdum tenuissime albis, clypeo elevato discreto, convexo, albo, margine anteriore depressa, truncata, mandibulis brevibus albis, apice dentibus duobus inæqualibus superiore scilicet longiore, fuscis, armatis, oculis majoribus, prosilientibus a mandibularum basi remotis, antennis corporis longitudinis, gracilibus, filiformibus, apice recurvis, fuscis, scapo subtus albo; thorace crasso, ovato, gibbo, maculis duabus triangularibus mesonoti pone collum, macula sub alis anticis scutello maculisque duabus metanoti exareolati albis; abdomine elongato, apicem versus paululum compresso, levi, nitido, segmentis 1 3 basi et apice, 4-6 margine posteriore angustissime, 7°, toto albis, terebra, longitudinis abdominis, rufa valvulis nigris; alis hyalinis, anterioribus macula fusca apice ornatis, stigmate nervisque fuscis, radice albida, squamula nigra, areola triangulari, sessili nervum recurrentem pone medium recipiente, nervulo interstitiali, nervello infra medium vix fracto; pedibus elongatis, sat validis rufis, coxis et trochanteribus anticis interdum albidis, pedum posticorum femoribus ima basi et apice nigris, tibiis atris pone basin annulo angusto albo, tarsis nigris articulo primo basi alba.*

♂. *Femina similis, differt autem, statura paullo minore, orbitis frontis totis, faciei maxima parte et interdum genarum apice, margine colli pronoti et coxis anterioribus cum trochanteribus albis.*

Long. ♂ 8, ♀ 9 mm.

Digitized by Google

La tête est noire, peu ponctuée, lisse, plus large que longue et assez rétrécie derrière les yeux. L'occiput est peu excavé. Le front est assez concave, presque lisse, luisant, et a au milieu un très léger sillon longitudinal; ses orbites, un peu élevées, ont une tache blanche semilunaire à la partie supérieure. La face est un peu plus large que longue, assez densément ponctuée, avec une élévation arrondie convexe au milieu; ses orbites ont parfois une très étroite ligne blanche. Le clypeus est complétement séparé de la face par un étroit sillon; il est convexe avec le bord antérieur déprimé, tronqué; il est luisant, lisse, blanc. Les mandibules sont courtes, blanches, et terminées par deux dents brunes dont la supérieure est plus longue. Les palpes sont aussi blancs. Les tempes sont très étroites, obliques, lisses. Les joues sont assez prolongées en avant. Les yeux, relativement très grands, oblongs, arrondis, très saillants, sont légèrement échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont presque aussi longues que le corps, très grêles, filiformes, recourbées vers l'extrémité et formées de quarante articles; elles sont d'un brun foncé avec le scapus taché de blanc en avant et le premier article du flagellum roux. Le scapus est ovoïde allongé, très obliquement excisé en dehors. Le premier article du flagellum est cylindrique, au moins cinq fois aussi long que large et une demi-fois plus long que le deuxième.

Le thorax est épais, ovoïde, gibbeux, assez élevé en avant, densément ponctué, noir, taché de blanc. Le mesonotum est très convexe, sans notaules; il a en avant, de chaque côté, près du cou, une tache blanche, triangulaire, assez grande. Les flancs sont densément et plus fortement ponctués, sans tache lisse; ils ont sous les ailes antérieures une petite tache blanche. Le scutellum est court, arrondi en arrière où il est un peu relevé, très convexe, d'un blanc un peu rougeâtre avec une petite tache noire au milieu de la base. Le postscutellum est noir. Le metanotum est déclive de la base à l'extrémité, convexe en dessus, éparsement ponctué et couvert de poils courts, grisâtres; il n'y a pas trace d'aréoles, et il a de chaque côté, au-dessus de l'articulation de la hanche postérieure, une petite tache arrondie d'un blanc jaunâtre. Les spiracles sont très petits, circulaires, peu visibles.

L'abdomen est noir, varié de blanc, un peu plus long que la tête et le thorax réunis, beaucoup plus étroit que ce dernier et légèrement comprimé vers l'extrémité; il est lisse et très luisant. Le premier segment est très allongé, courbé, convexe en dessus, et a les spiracles placés vers le milieu de sa longueur; le pétiole, très étroit, s'élargit peu en arrière; il est blanc, avec l'extrémité postérieure noire; le postpétiole se continue avec le pétiole sans élargissement bien marqué; il est convexe et a de chaque côté un étroit sillon qui s'étend

Digitized by Google

de l'extrémité postérieure au spiracle; son bord postérieur a une très étroite bordure blanche. Les deuxième et troisième segments sont plus longs que larges et ont une assez large bande transversale blanche à la base et une étroite bordure postérieure de même couleur; le quatrième, carré, et les suivants jusqu'au septième, plus larges que longs, n'ont que la bordure postérieure blanche, qui est plus large dans les sixième et septième; le huitième est entièrement blanc. Le ventre est d'un blanc sale, avec un pli longitudinal de tous les segments; le dernier, noirâtre, est rétracté et éloigné de la base de la tarière. Celle-ci est aussi longue que l'abdomen (7 mm.), très grêle, droite, rousse; ses valves, très étroites, sont brunes.

Les ailes sont assez grandes, hyalines; les antérieures ont, près du bord externe, une grande tache brune. Le stigma et les nervures sont d'un brun ferrugineux, la racine blanchâtre et la tégule noire. La cellule radiale large et fort longue; la nervure radiale externe est très courbée à l'extrémité. L'aréole est moyenne, triangulaire, sessile, et reçoit la nervure récurrente en dehors du milieu du bord postérieur, quelquefois même dans la nervure externe. La nervure transverse ordinaire est interstitielle et la transverse anale est à peine brisée en dessous du milieu et émet un mince rameau qui ne s'étend pas jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, assez fortes, rousses; les hanches antérieures sont quelquefois d'un blanc jaunâtre ainsi que leurs trochanters. Les tibias et les tarses des deux premières paires sont légèrement rembrunis, et les premiers ont à la base des vestiges d'un anneau blanchâtre. Les fémurs postérieurs sont noirâtres en dessus, dans le quart postérieur; les tibias, légèrement spinuleux, sont noirs, et ont un assez étroit anneau blanc après la base qui reste noire. Les tarses sont aussi noirs, très grêles; le premier article, blanc dans son tiers basilaire, est une demi-fois plus long que le deuxième, et le cinquième, allongé, courbé, est deux fois aussi long que le quatrième. Les crochets sont faibles, peu courbés, brums, simples.

Le mâle est semblable à la femelle. Il en diffère par une taille un peu plus petite, les orbites frontales entièrement blanches, la face aussi blanche, à l'exception de la partie supérieure sous les antennes qui est noire et se prolonge en une ligne longitudinale médiane de même couleur jusqu'au bord postérieur du clypeus; parfois aussi l'extrémité antérieure des joues est blanche. Le bord postérieur du cou du pronotum, les quatre hanches antérieures et leurs trochanters ont également la même couleur. La tégule est brunâtre avec le bord blanchâtre.

Hab. : Pangherang-Pissang (Sumatra), octobre 1890 à mars 1891 (E. Modigliani), Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes.

Digitized by Google

Nemeritis cana.

Elongata, gracilis, arcuata, confertim punctata, opaca, albo-pubescens, nigra; capite transverso pone oculos parum angustato, paululum buccato, facie convexa, clypeo haud discreto, mandibulis flavo maculatis palpisque luteis, antennis sat validis, filiformibus, apice attenuatis et incurvis; thorace elongato, ovato, gibbulo, mesonoto convexo, notaulis nullis, scutello convexo, metanoto supra rotundato, areis superioribus quinque quarum superomedia elongata, angusta antice subrotundata postice cum posteromedia confluente, spiraculis minutis circularibus; abdomine elongato, apice compresso, basi valde angustato pilis appressis albidis vestito, segmento primo longo, apice paullo curvato, spiraculis pone medium sitis, petiolo tenui, postpetiolo paullo latiore, sat longo, convexo, lateribus subrotundatis paullo convergentibus, segmento secundo latitudine plus duplo longiore, basi parum angustato, gastrocelis parvis sat profundis a basi remotis, segmentis sequentibus transversis, compressis, ventre rufo, apicem versus nigro, plica longitudinali instructo, terebra longitudinis abdominis, subsursum curvata, badia valvulis pubescentibus nigris; alis amplis, hyalinis, stigmate elongato angusto, nigro fusco, radice et squamula flavis, nervis badiis, areola nulla, nervulo postfurcali, nervello haud fracto; pedibus elongatis, gracilibus, anticis fulvis, coxis et trochanteribus luteis, illis basi nigra, intermediis fulvis coxis nigris ima apice flava, trochanteribus luteis, posticis nigris, femoribus subtus rufis, tibiis in medio annulo lato flavo.

Long. ♀ 11 mm.

La tête est noire, plus large que longue, très peu rétrécie derrière les yeux, un peu bouffie et couverte de poils blancs. L'occiput est peu excavé, le vertex fort étroit. Le front est presque plat, peu concave à la base des antennes, finement ponctué, un peu mat. La face est convexe, ponctuée et couverte de poils couchés, serrés, blancs. Le clypeus n'est pas séparé de la face, il est convexe et présente la même ponctuation et la même vestiture que celle-ci; les fossettes postérieures sont très petites et le bord antérieur est arrondi. Les mandibules sont courtes, assez larges, peu courbées, noires, tachées de testacé jaune et terminées par deux dents égales, courtes, noires. Les palpes sont d'un jaune un peu rougeâtre. Les tempes sont assez larges, obliques et couvertes, ainsi que les joues, de poils blanchâtres. Celles-ci sont un peu élargies et largement arrondies derrière la base des mandibules, un peu gonflées. Les yeux, assez grands, oblongs, allongés, sont échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur, rétréci, est peu éloigné de la base des

Digitized by Google

mandibules. Les antennes sont assez fortes, plus longues que la tête et le thorax réunis, mais moins larges que le corps, filiformes, un peu atténuées et recourbées à l'extrémité; elles sont noires et formées d'environ quarante-six articles. Le scapus est allongé, à peine obliquement excisé en dehors; le sommet du premier article et le second en entier sont d'un jaune testacé. Les deux premiers articles du flagellum sont cylindriques, de même longueur, trois fois aussi longs que larges.

Le thorax est noir, assez long, ovoïde, gibbeux, finement ponctué, mat et couvert de poils blancs. Le mesonotum est convexe en dessus, sans notaules. Les flancs sont fortement ponctués, avec une assez grande tache lisse, très luisante. Le scutellum est large, convexe, un peu aigu en arrière. Le metanotum est arrondi en dessus, doucement incliné à la partie postérieure, très finement rugueux, presque lisse vers la base; il y a cinq aréoles supérieures dont la supéro-médiane, allongée, étroite, un peu arrondie en avant, est confluente avec la postéro-médiane qui n'est pas concave. Les aréoles externes sont fort larges, assez courtes. Les spiracles sont très petits, un peu ovalaires.

L'abdomen est plus long que la tête et le thorax réunis, fortement courbé et comprimé à l'extrémité, noir, lisse, assez luisant et couvert de poils couchés, soyeux, d'un blanc brunâtre. Le premier segment est un peu plus long que la hanche et le trochanter postérieurs réunis, un peu courbé vers l'extrémité, ses spiracles sont situés un peu en arrière du milieu; le pétiole est très étroit, plat en dessus et s'élargit fort peu en arrière; le postpétiole, un peu plus large et un peu moins long que le pétiole, est convexe en dessus et ses bords latéraux courbés sont légèrement convergents. Le deuxième segment, droit, est plus de deux fois aussi long que large, assez étroit, très peu rétréci à la base, avec de petits gastrocèles, un peu triangulaires, assez profonds et éloignés du bord antérieur. Les segments suivants sont plus larges que longs et assez fortement comprimés à partir du troisième. Le ventre a les segments deux et trois d'un rouge assez clair, et les suivants noirs; il a un pli longitudinal; le dernier n'est pas rétracté et atteint à peine la base de la tarière. Celle-ci est longue de six millimètres, recourbée en dessus, d'un brun rougeâtre; ses valves sont étroites, noires, pubescentes.

Les ailes sont grandes, hyalines; le stigma, étroit, allongé, et les nervures sont bruns, la racine et la tégule d'un jaune pâle. La nervure radiale externe est droite. Il n'y a pas d'aréole. La nervure transverse ordinaire est postfurcale, et la transverse anale, très légèrement courbée, n'est pas coudée et n'émet aucune ramure.

Les pattes sont assez longues; la paire antérieure est fauve, avec les hanches jaunes et la base noire, les trochanters entièrement jaunes. La paire intermédiaire, aussi fauve, a les hanches noires, avec

Digitized by Google

l'extrême bout et les trochanters jaunes. Les pattes de la paire postérieure sont noires, les fémurs sont rouge foncé en dessous, et les tibias ont au milieu un large anneau d'un jaune pâle. Les crochets sont assez petits, faibles, peu courbés, les antérieurs sont légèrement pectinés.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 4,000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer.

Pyracmon rufiventris.

Elongatus, sat gracilis, confertim punctatus, opacus niger, abdomine lævi, pedibusque posticis rufis, anterioribus flavis, coxis omnibus nigris; capite latitudine paullo longiore, pone oculos haud angustato, facie sericea, clypeo haud discreto, antennis nigris corpore brevioribus; thorace gibboso, pilis albidis vestito, mesonoto elevato, convexo, notaulis nullis, metanoto a basi ad apicem declivi ultra coxarum basin producto, areis nullis, spiraculis minutis, circularibus; abdomine compresso, apice truncato, a latere viso clavato; alis mediocribus, hyalinis areola majora rhomboidali nervum recurrentem in medio recipiente, nervulo postfurcali, nervello leviter curvato, haud fracto; pedibus gracilibus elongatis, tarsorum unguibus haud pectinatis.

Long. ♀ 10-11 mm.

La tête est noire, très finement ponctuée, un peu plus longue que large et n'est pas rétrécie derrière les yeux. L'occiput est à peine excavé, le front plat. La face est carrée, ponctuée, mate et couverte de poils couchés blancs. Le clypeus, grand, ponctué, n'est pas séparé de la face, les fossettes près de la base sont très petites et son bord antérieur est doucement arrondi. Les mandibules sont courtes, larges, peu courbées, d'un jaune testacé plus ou moins noirâtre et terminées par deux dents noires dont l'inférieure est beaucoup plus courte. Les palpes sont d'un testacé sale. Les tempes et les joues sont assez larges, droites, ponctuées, couvertes de poils blancs. Les yeux sont très grands, allongés, presque réniformes, un peu saillants, fortement échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur, très large, est peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont noires, pubescentes, un peu moins longues que le corps, filiformes et formées d'environ trente-quatre articles. Le scapus est court, ovoïde, peu obliquement excisé en dehors. Le premier article du flagellum est cylindrique, trois fois aussi long que large et un peu plus long que le deuxième. Le thorax, un peu plus long que haut, est gibbeux, tronqué en avant, très finement ponctué, mat, entièrement noir; il est couvert de poils d'un blanc

Digitized by Google

cendré, plus longs sur les flancs et le metanotum. Le mesonotum est un peu élevé en avant, très convexe, sans notaules. Les flancs sont ponctués, striés par place; la tache lisse ordinaire est mate. Le scutellum est triangulaire, convexe, plus fortement ponctué, presque rugueux, sans rebords latéraux. Le metanotum est long, déprimé, incliné de la base jusqu'à l'extrémité qui est prolongée au delà de la base des hanches postérieures; il est ponctué, un peu rugueux, avec un sillon longitudinal peu profond au milieu, sans aucune aréole; ses spiracles sont très petits, circulaires. L'abdomen est presque deux fois aussi long que la tête et le thorax réunis, fortement comprimé; vu de côté, il va en s'élargissant du deuxième segment jusqu'à l'extrémité qui est tronquée; il est roux, lisse et luisant, les derniers segments sont parfois noirâtres. Le premier segment est fort long, droit, un peu courbé vers l'extrémité; les spiracles sont situés vers le tiers postérieur et ne sont pas accompagnés de sillons (glymma). Le postpétiole est allongé, plus court que le pétiole et à peine plus large; il est convexe en dessus et ses angles postérieurs sont droits. Le deuxième segment est comprimé à l'extrémité, un peu plus long que large, fortement rétréci à la base; celle-ci présente au milieu une tache dorsale arrondie et de chaque côté un sillon droit, peu profond, qui s'étend jusque vers la moitié du segment; l'extrême bord latéral a une très étroite ligne noire dans les deux tiers basilaires. Les segments suivants sont plus larges que longs et vont en s'élargissant progressivement jusqu'à l'extrémité tronquée de l'abdomen. Le ventre a un pli large et court; il est d'un roux terne. La tarière est saillante, droite, rousse, longue d'un millimètre et demi; ses valves, larges, dilatées à l'extrémité, pubescentes, sont noires, parfois tachées de rougeâtre.

Les ailes sont médiocres, hyalines, légèrement jaunâtres. Le stigma est d'un testacé pâle, les nervures brunes, la racine d'un testacé sale, la tégule noire, quelquefois avec le bord externe roussâtre. La cellule radiale est assez allongée, la nervure radiale externe courbée et d'un tiers plus longue que l'interne. L'aréole est très grande, rhomboïdale, à peine pétiolée, et reçoit la nervure récurrente vers le milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est postfurcale, et la transverse anale, un peu courbée, n'est pas brisée et n'émet aucun rameau.

Les pattes sont assez longues, grêles; les deux paires antérieures sont d'un jaune pâle, les hanches noires, avec l'extrémité jaunâtre, le dernier article des tarses et les crochets d'un roux brunâtre. La paire postérieure est rousse, les hanches et la base des trochanters noirs, les tibias et les tarses couverts de poils couchés, jaunâtres, les deux derniers articles des tarses et les crochets d'un brun noirâtre. Le premier article est deux fois aussi long que le deuxième, le

Digitized by Google

cinquième dépasse un peu le quatrième. Les crochets sont assez forts, courbés, sans pectination.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 8,000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer.

Angitia anomala.

Parva, gracilis, punctata, opaca, nigra, abdomine basi excepta et pedibus fulvo-rufis. Caput transversum, pone oculos valde angustatum; fronte subplana, coriacea; facie transversa, convexa, subtiliter punctata, albido-pubescente; clypeo subdiscreto paululum elevato, convexo, margine anteriore truncata, utrinque basi fovea parva instructo; mandibulis sat latis rufis, dentibus duobus subæqualibus fuscis apice armatis; palpis albido-flavis; oculis oblongis prosilientibus juxta antennarum basin vix emarginatis a mandibularum basi sat remotis; antennis sat crassis, filiformibus, apicem versus moniliformibus, corpore paullo brevioribus, curvatis, fuscis subrufescentibus, scapo flavo, ovato, extus parum oblique exciso, flagello basi obscure rubro, articulo primo, secundo parum longiore. Thorax crassus, gibbulus, altitudine longior, opacus, pleuris et metanoto albido-pubescentibus, pronoti lobis posticis inferne transversim striatis; mesonoto convexo, coriaceo, notaulis nullis; pleuris confertim subtiliter punctato-striatis, nitidulis; scutello parvo triangulari, convexo, coriaceo; metanoto a basi ad apicem declivi, in medio haud sulcato, alutaceo, pilis albidis vestito, areis superioribus tribus quarum supero-media lata, valde incompleta, cum postero confusa, supero-externis latis, transversis; spiraculis parvis circularibus. Abdomen capite cum thorace paululum longius, apicem versus compressum, leve nitidum, fulvum basi nigra; segmento primo elongato nigro, petiolo angusto, glymmis nullis, postpetiolo elongato, ovali, supra valde convexo; secundo latitudine sesqui longiore, basi angustato, thyridiis fulvis subobsoletis, nigro marginibus lateralibus anguste et posteriore late fulvis; tertio quadrato et sequentibus transversis, compressis fulvis, ultimis pilis flavescentibus quibusdam tectis; ventre pallide testaceo, plica longitudinali instructo; terebra trientis abdominis subsursum curvata, fulva, valvulis angustis nigris. Alæ sat amplæ, hyalinæ, stigmate nervisque pallide fuscis, radice et squamula pallide flavis; cellula radiali subtriangulari elongata sat lata; nervo radiali externo, interno longiore in medio leviter curvato; areola nulla; nervo basali parum curvato, nervulo postfurcali, nervello parum obliquo haud fracto. Pedes sat validi fulvi, anteriores coxis et trochanteribus pallide flavis; postici coxis nigro-fuscis, apice flavescentibus, trochanteribus fulvis, femoribus tarsisque sat crassis fulvis, his spinulosis, ima apice leviter fusca et spinis apicalibus pallide fulvis; tarsis gracilibus fulvis, articulo primo secundo plus duplo longiore, ultimo

Digitized by Google

paullo fuscescente precedente subæquali, unguibus parvis, parum curvatis, fuscis, simplicibus.

Long. ♀ 5 mm.

La tête est noire, plus large que longue, fortement rétrécie derrière les yeux, coriacée, mate. L'occiput est peu excavé; le front presque plat, coriacé; la face un peu convexe, finement ponctuée et couverte de poils courts, blanchâtres. Le clypeus est à peine séparé de la face, un peu élevé, convexe, coriacé et a, de chaque côté de la base, une petite fossette; son bord antérieur est tronqué. Les mandibules sont assez courtes, larges, rousses et terminées par deux petites dents brunes presque égales. Les palpes sont d'un blanc jaunâtre. Les tempes et les joues très obliques. Les yeux, relativement grands, très saillants, sont à peine échancrés près de la base des antennes et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont assez épaisses, filiformes, à articles arrondis et bien séparés vers l'extrémité qui est un peu courbée en arrière, un peu plus courtes que le corps, d'un brun un peu rougeâtre, avec le scapus jaune et la base du flagellum d'un rouge foncé; elles sont formées de vingt-huit articles et pubescentes. Le scapus est allongé, ovoïde et peu obliquement excisé en dehors; le premier article du flagellum est trois fois aussi long que large et un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est épais, gibbeux, un peu plus long que haut, mat, noir. Les lobes postérieurs du pronotum sont transversalement striés dans leur partie inférieure. Le mesonotum est assez large, convexe, coriacé, mat, sans notaules. Les flancs sont assez densément ponctués-striés, un peu luisants. Le scutellum est petit, triangulaire, un peu arrondi en arrière, convexe, coriacé. Le metanotum est déclive de la base à l'extrémité qui dépasse légèrement l'articulation des hanches postérieures, sans sillon longitudinal, densément et finement ponctué et recouvert de poils épars, blanchâtres. Il y a trois aréoles supérieures; la supéro-médiane, très large et très incomplète, se confond avec la postéro-médiane; les supéro-externes, courtes, sont transversales et placées près de la base. Les spiracles sont très petits, circulaires.

L'abdomen est un peu plus long que la tête et le thorax réunis, comprimé à partir du troisième segment, lisse, luisant, noir à la base, d'un roux testacé dans le reste de son étendue. Le premier segment est noir, le pétiole très étroit, allongé, sans sillons ni fossettes latéraux; le postpétiole est allongé, ovalaire, plus court que le pétiole, très convexe en dessus, lisse et très luisant. Le deuxième segment est une demi-fois plus long que large, rétréci à la base avec des thyridies fauves, subobsolètes; il est noirâtre, avec une étroite bordure latérale et une très large postérieure fauves. Le troisième

Digitized by Google

segment est carré, fauve, ainsi que tous les suivants, qui sont plus larges que longs et assez fortement comprimés; les derniers ont quelques poils couchés d'un gris jaunâtre. Le ventre est d'un testacé pâle, avec un pli longitudinal dans toute son étendue. La tarière est mince, longue de deux millimètres au delà de l'extrémité de l'abdomen, recourbée vers le haut, d'un fauve pâle; ses valves très étroites, noires, légèrement velues.

Les ailes sont relativement assez grandes, hyalines; le stigma et les nervures sont d'un brun pâle, la racine et la tégule d'un jaune pâle. La cellule radiale large, en triangle allongé; la nervure radiale externe, plus longue que l'interne, est doucement courbée au milieu. Il n'y a pas d'aréole et la nervure cubitale externe est en grande partie effacée. La nervure basilaire est peu courbée, et la transverse ordinaire est largement postfuscale; la transverse anale, un peu oblique, n'est pas brisée.

Les pattes sont assez robustes, fauves; les deux paires antérieures ont les hanches et les trochanters d'un jaune pâle; la paire postérieure a les hanches noirâtres, d'un jaune fauve à l'extrémité, les trochanters fauves, les fémurs et les tibias assez épais, fauves; les derniers, un peu spinuleux, surtout au côté externe, ont l'extrême bout brunâtre; les épines apicales assez longues, très inégales, d'un fauve très pâle. Les tarses, aussi fauves, très grêles, ont le premier article plus de deux fois aussi long que le deuxième; le dernier, brunâtre, est à peu près de même longueur que le quatrième. Les crochets sont très faibles, peu courbés, assez longs, bruns, simples.

Hab. : La Nouvelle-Guinée (Hatam), juin 1875 (Beccari, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Campoplex fervidus.

Mediocris, elongatus, punctatus, opacus, niger, abdomine rufo basi nigro, pedibus anterioribus flavis basi nigris, posticis fuscis; capite transverso pone oculos angustato, clypeo haud discreto, margine anteriore truncata, mandibulis brevibus sat latis, macula obscure testacea in medio, dentibus duobus parvis subæqualibus nigris apice instructis, palpis flavis, antennis filiformibus nigris, corpore longioribus; thorace ovato gibbo, pronoti lobis posticis striatis, mesonoto convexo, notaulis nullis, metanoto a basi ad apicem declivi, ultra coxarum basin producto, rugoso, transversim striato in medio sulco longitudinali sat lato, parum impresso, areis superoexternis completis, superomedia lata cum posteromedia confluente, spiraculis ovato-elongatis; abdomine capite cum thorace duplo longiore, compresso, lævi rufo, segmentis primo secundoque nigris, apicalibus infuscatis; alis hyalinis, stigmate nervis radiaque fuscis, squamula nigra, areola triangu-

Digitized by Google

lari subrotundata, petiolata, nervulo postfurcali, nervello paululum curvato, haud fracto; pedibus gracilibus, elongatis, anterioribus flavis, coxis nigris, posticis fusco-rufis, coxis nigris, tibiarum spinis apicalibus albido-fulvis.

Long. ♂ 11 mm.

La tête est noire, plus longue que large, rétrécie derrière les yeux, ponctuée, mate. Le front est plat; la face un peu convexe, plus densément ponctuée et couverte de poils blancs. Le clypeus n'est pas séparé de la face, il est aussi plat et son bord antérieur est tronqué. Les mandibules sont assez larges, courtes, noires, avec une tache d'un jaune testacé sale au milieu et terminées par deux dents noires égales. Les palpes sont d'un jaune pâle. Les tempes et les joues sont obliques, assez larges. Les yeux sont grands, oblongs, saillants, assez échancrés près de la base des antennes et leur bord antérieur est très peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes, grêles, filiformes, atténuées à l'extrémité qui est un peu courbée, sont noires, plus longues que le corps et formées d'environ quarante-trois articles légèrement pubescents. Le scapus est allongé, ovoïde, presque transversalement tronqué au sommet. Le premier article du flagellum est quatre fois aussi long que large et un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est ovoïde, gibbeux, plus long que haut, ponctué, mat, couvert sur les côtés et le metanotum de poils épars blancs, et entièrement noir. Les lobes postérieurs du pronotum sont striés. Le mesonotum est convexe, sans notaules. Les flancs sont un peu plus fortement ponctués, sans tache luisante. Le scutellum, assez grand, convexe, arrondi, est ponctué, plus brillant que le reste du thorax. Le metanotum est allongé, déclive de la base au sommet qui est prolongé au delà de la base des hanches postérieures, rugueux avec des stries transversales; il a au milieu un large sillon longitudinal peu profond; il n'y a que les deux aréoles supéro-externes qui soient complètes; la supéro-médiane, très large, se confond en arrière avec la postéro-médiane, qui n'est pas limitée sur les côtés. Les spiracles sont ovalaires, allongés.

L'abdomen est comprimé, deux fois aussi long que la tête et le thorax réunis; vu de côté, il est claviforme; il est lisse, assez luisant, roux, avec les deux premiers segments noirs; les deux derniers sont aussi noirâtres. Le premier segment est long, droit; ses spiracles, situés vers le tiers postérieur, sont assez proéminents et ont un sillon antérieur; le pétiole est très étroit, deux fois aussi long que le postpétiole qui est un peu plus large et fortement convexe en dessus. Le deuxième segment est droit, trois fois aussi long que large, à peine rétréci à la base; de chaque côté de cette base, le long du bord latéral,

Digitized by Google

il y a un sillon peu profond, droit, qui s'étend jusqu'au milieu du segment. Celui-ci a le bord postérieur d'un roux fauve. Les suivants sont plus larges que longs et vont en s'élargissant jusqu'au sixième; les troisième, quatrième et cinquième sont d'un roux fauve, le sixième est noirâtre avec la base fauve, le septième aussi noirâtre avec le bord postérieur d'un roux terne. Le ventre a un pli longitudinal d'un jaune fauve dans toute son étendue; son dernier segment est un peu prolongé en arrière, rétréci, arrondi à l'extrémité, et couvre la base des organes génitaux; les valves sont allongées, assez larges, un peu courbées vers le bas, d'un jaune pâle sale.

Les ailes sont médiocres, hyalines; le stigma, les nervures et la racine sont bruns, la tégule noire. La cellule radiale est allongée. La nervure radiale externe, courbée, n'est pas plus longue que l'interne. L'aréole est triangulaire, un peu arrondie, longuement pétiolée; elle reçoit la deuxième nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est postfurcale et la transverse anale, légèrement courbée, n'est pas brisée et n'émet aucun rameau.

Les pattes sont assez longues, grêles; celles des deux paires antérieures sont d'un jaune pâle, légèrement fauve sur les fémurs et les tibias, les hanches noires; celles de la première paire ont l'extrémité jaune. Les pattes postérieures sont d'un roux brunâtre foncé, les hanches sont noires. Les tibias ont les épines apicales d'un blanc rougeâtre et fort longues. Les tarses, très grêles, bruns noirs, ont le premier article deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième est un peu plus court que le quatrième. Les crochets sont très courts, assez forts, courbés, mutiques, bruns.

Hab. : Monts Tengger (Java oriental), 4,000 pieds, 1890, H. Frühstorfer.

Campoplex rufiventris.

Elongatus, sat magnus, confertim subtiliter punctatus, opacus, pubescens niger; abdomine ferrugineo-rubro basi nigra; mandibulis, palpis, tegulis alarum pedibusque anticis, flavis. Caput transversum, pone oculos angustatum, coriaceum albido-pubescens; occipite haud excavato, fronte lata, parum concava, alutacea, in medio linea longitudinali parum elevata; facie subplana, coriacea, pilis albidis appressis vestita; clypeo haud discreto, vix convexo, coriaceo-opaco, margine anteriore truncata; mandibulis brevibus, latis, flavis, dentibus duobus subæqualibus fuscis apice armatis; temporibus obliquis, genis paululum inflatis, sparse punctatis pilis albidis obtectis; oculis elongatis parum prominulis, juxta antennarum basin emarginatis, a mandibularum basi paululum remotis; antennis validis dimidio corporis

Digitized by Google

paullo longioribus, filiformibus, apice attenuatis nigris, breviter pubescentibus. Thorax gibbus altitudine longiore, coriaceus opacus albo-pilosus, pronoti lobis posterioribus inferne transversim punctato-striatis; mesonoto valde convexo antice declivi, confertim rugoso-punctato, notaulis nullis; scutello convexo rugoso; metanoto a basi ad apicem declivi et ultra coxarum basin paululum producto, in medio longitudinaliter late sulcato, rugoso, paullo pone basin linea elevata, transversa, curvata, diviso, pilis sat densis albidis vestito, spiraculis elongatis linearibus. Abdomen capite cum thorace duplo longius, falcatum, latum, valde compressum subtilissime alutaceum parum nitidum, rubro-ferrugineum segmentis duobus primis et carina dorsali sequentium, nigris; segmento primo elongato angusto, apice paullo curvato, spiraculis triente apicali sitis, postpetiolo sat longo, valde convexo, lævi; secundo latitudine apicali plus duplo longiore, basi parum angustato, apicem versus leviter compresso, gastrocœlis parvis elongatis a basi remotis, nigro, lateribus postice obscure rufescentibus; segmentis sequentibus transversis, valde compressis ferrugineo-rubris, singulatim carina dorsali, basin versus nigricante; ventre testaceo plica longitudinali instructo; terebra rufa, 1,5 mm. longa valvulis nigris. Alæ mediocres hyalinæ paullo sitaceæ; stigmate elongato obscure ferrugineo, nervis fuscis, radice et squamula sordide albo-flavis; cellula radiali elongata, angusta, areola sat magna triangulari sessili, nervum recurrentem ante medium recipiente; nervulo longe postfurcali; nervello infra medium vix fracto nervum diaphaneum a fractura emitente. Pedes longiusculi, sat validi; antici flavi coxis basi nigris, tarsis apicem versus fuscescentibus; intermedii coxis, trochanteribus et femoribus nigris, his apice fulvescentibus; tibiis tarsisque flavis his apice fuscis; posticis nigris, tibiis obscure ferrugineis, basi et apice nigris, sparse spinulosis, spinis apicalibus pallidioribus, mediocribus inæqualibus; tarsis nigris articulo primo secundo plus duplo longiore, quarto et quinto æqualibus, unguibus curvatis nigro-fuscis, pectinatis.

Long. ♀ 14 mm.

Il est noir, avec l'abdomen, la base exceptée, d'un rouge ferrugineux; les mandibules, les palpes, la racine, les tégules alaires et les pattes antérieures d'un blanc jaune pâle.

La tête est plus large que longue, fortement rétrécie derrière les yeux, un peu bouffie, finement coriacée, mate, noire et couverte de poils blanchâtres. L'occiput n'est pas excavé. Le front est large, légèrement concave, très finement coriacé avec une étroite ligne longitudinale peu élevée au milieu. La face est presque plate, coriacée et couverte de poils blancs couchés, assez serrés. Le clypeus n'est pas séparé de la face et est plat, coriacé; son bord antérieur est tronqué.

Digitized by Google

Les mandibules sont larges, très courtes, jaunes et terminées par deux courtes dents égales, brunâtres. Les palpes sont d'un blanc jaunâtre. Les tempes sont très obliques, les joues assez larges, un peu renflées et couvertes de poils blancs. Les yeux sont très allongés, oblongs, peu saillants, assez fortement échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est un peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont assez fortes, un peu plus longues que la moitié du corps, filiformes, un peu atténuées vers l'extrémité, très légèrement pubescentes, noires et formées de quarante-cinq articles. Le scapus est court, tronqué à l'extrémité. Le premier article du flagellum est à peine un peu plus long que le second.

Le thorax est entièrement noir, assez épais, gibbeux, plus long que haut, densément coriacé, mat et couvert de poils blanchâtres peu serrés. Les lobes postérieurs du pronotum sont transversalement striés à la partie inférieure. Le mesonotum est très convexe, élevé, fortement déclive en avant, coriacé, sans notaules. Les flancs sont ponctués, mats, sans tache luisante. Le scutellum est convexe, rugueux, rebordé latéralement presque jusqu'au milieu. Le metanotum est déclive de la base jusqu'à l'extrémité qui dépasse un peu la base des hanches postérieures; il est fortement rugueux et a un large sillon longitudinal au milieu et une ligne élevée transversale présentant trois courbures, dont la médiane à concavité postérieure, les latérales concaves en avant et situées un peu en arrière de la base; il est couvert de poils blancs assez serrés; ses spiracles sont très allongés, linéaires.

L'abdomen est deux fois aussi long que la tête et le thorax réunis, fort large, falciforme, très comprimé, très finement alutacé, peu brillant, d'un rouge ferrugineux, avec les deux premiers segments et la carène dorsale des suivants, noirs. Le premier segment est allongé, étroit, un peu courbé vers l'extrémité, avec les spiracles placés au tiers postérieur; le pétiole, très étroit, est à peine élargi en arrière; le postpétiole, un peu plus large, allongé, est très convexe, lisse. Le deuxième segment est plus de deux fois aussi long que large au bord postérieur, étroit, légèrement rétréci à la base et un peu comprimé en arrière, avec des gastrocèles allongés, longitudinaux, assez profonds et un peu éloignés de la base; il est noir, avec une teinte rougeâtre sur les côtés, vers l'extrémité postérieure. Les segments suivants sont plus larges que longs, très comprimés; la carène dorsale de chacun est noire vers la base, rouge vers l'extrémité. Le ventre est testacé, avec un pli longitudinal dans toute sa longueur. La tarière est fauve, droite, longue d'un millimètre et demi; ses valves sont noires, étroites.

Les ailes sont relativement médiocres, hyalines, jaunâtres. Le stigma est allongé, d'un brun rougeâtre, les nervures brunes, la

Digitized by Google

racine et la tégule d'un blanc jaunâtre sale. La cellule radiale étroite, allongée. La nervure radiale externe est assez courbée vers la base et l'extrémité. L'aréole, grande, triangulaire, sessile, reçoit la nervure récurrente en dedans du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est largement postfurcale, et la transverse anale, à peine brisée en dessous du milieu, émet un rameau très ténu, presque transparent, courbé, qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, assez fortes. Les antérieures sont d'un jaune pâle, et ont les hanches noires vers la base et l'extrémité des tarses brunâtre. Les intermédiaires ont les hanches, les trochanters et les fémurs noirs, ces derniers avec l'extrémité largement rousse, les tibias et les tarses jaunes, les tarses un peu brunâtres vers l'extrémité. Les postérieures sont noires, les tibias d'un rouge obscur, noirs à la base et à l'extrémité, et ont quelques épines éparses, jaunes, sur le côté externe; les épines apicales assez courtes, inégales, pâles, les tarses noirs; le premier article de ceux-ci est plus de deux fois aussi long que le deuxième; les quatrième et cinquième ont la même longueur; les crochets petits, courbés, d'un noir brun, pectinés.

Hab. : Sumatra (Si Rapibé), mars 1891 (E. Modigliani, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Campoplex subniger.

Mediocris, sat gracilis, subtiliter coriaceus, albo-pubescens, niger, pedibus anterioribus flavis, basi nigris; posticis nigris, tibiarum annulo angusto basali albido. Caput transversum, pone oculos valde angustatum; fronte subplana; facie quadrata parum convexa, coriacea, opaca, pilis sat densis vestita; clypeo haud discreto, subplano, subtilissime punctato, margine anteriore truncata; mandibulis brevibus, sat latis, nigro-fuscis, dentibus duabus æqualibus apice instructis; palpis flavis; oculis oblongis angustis prosilientibus, juxta antennarum basin valde emarginatis, a mandibularum basi paululum remotis; antennis gracilibus, filiformibus, apicem versus paullo attenuatis, curvatis, corpore paullo brevioribus, nigris. Thorax sat crassus, gibbus, confertim punctatus albo-pubescens; mesonoto convexo, coriaceo, opaco, notaulis nullis; pleuris punctatis, macula lævi nitida sub alis posticis; scutello triangulari postice paullo elevato, truncato, supra convexo, punctato, subopaco; metanoto a basi ad apicem declivi in medio sulco longitudinali lato, pilis longis albidis vestito, basi vestigiis arearum superoexternarum; spiraculis elongatis, linearibus. Abdomen capite cum thorace sesquilongius, valde compressum, lævе, subopacum, segmentarum omnium margine posteriore anguste rufescente; segmento primo elongato, parum curvato, postice paululum

Digitized by Google

dilatato; postpetiolo oblongo, convexo, angulis apicalibus subrotundatis; secundo angusto recto, latitudine duplo longiore, apicem versus vix dilatato; gastrocœlis nullis; sequentibus transversis compressis, lateribus et angulis posterioribus late rotundatis; ventre pallide testaceo, plica longitudinali instructo; terebra tenui, fulva, ano vix superante, valvulis nigris. Alæ sat amplæ, hyalinæ, leviter fuscescentes; stigmate angusto nervisque fuscis; radice albida, squamula nigra puncto marginali pallido; cellula radiali elongata; areola triangulari fere sessili, nervum recurrentem pone medium recipiente; nervulo breviter postfurcali, nervello obliquo haud fracto. Pedes graciles, sat elongati, nigri; anteriores femorum apice, tibiis et tarsis flavis, his apicem versus fuscis; postici, tibiarum annulo angusto, basali et spinis apicalibus albis; tarsorum articulo primo, secundo duplo longiore; ultimo curvato quarto vix longiore; unguibus validis curvatis, pectinatis nigris.

Long. ♂ ♀ 8 mm.

La tête est noire, plus large que longue, fortement rétrécie derrière les yeux, finement coriacée, mate et couverte de poils blancs. L'occiput est peu excavé, le front presque plat, la face carrée, très peu convexe, revêtue de poils assez serrés, dressés, blancs. Le clypeus n'est pas séparé de la face; il est presque plat, finement ponctué, et son bord antérieur est tronqué, un peu arrondi. Les mandibules sont courtes, assez larges, d'un brun noir et terminées par deux dents égales. Les palpes sont d'un jaune clair, un peu noirâtres chez le mâle. Les tempes et les joues sont très obliques, d'un noir mat et couvertes de poils épars, blanchâtres. Les yeux sont oblongs, allongés, saillants, fortement échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est un peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont assez grêles, filiformes, un peu amincies vers l'extrémité, légèrement recourbées en arrière, un peu plus courtes que le corps, noires et formées d'environ quarante-deux articles. Le scapus est ovoïde, très allongé et presque transversalement tronqué au sommet. Le premier article du flagellum, trois fois aussi long que large, est un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est assez épais, gibbeux, plus long que haut, finement coriacé, ponctué par place, mat, noir, revêtu surtout, sur les flancs et le metanotum, d'assez longs poils blancs. Le mesonotum est peu convexe, coriacé, sans notaules. Les flancs sont très finement mais assez densément ponctués et ont une tache lisse assez luisante sous les ailes postérieures. Le scutellum est triangulaire, un peu élevé et tronqué en arrière, convexe en dessus, ponctué. Le metanotum est déclive de la base au sommet et a un large sillon longitudinal au milieu et des vestiges d'aréoles supéro-externes à la base; il est fine-

Digitized by Google

ment rugueux, pubescent, et les spiracles sont allongés, linéaires.

L'abdomen est de moitié plus long que la tête et le thorax réunis, fortement comprimé à partir du troisième segment, lisse, un peu mat, avec des poils épars blanchâtres, noir, avec une étroite bordure postérieure roussâtre de tous les segments. Le premier segment est presque droit, très étroit, surtout à la base, à peine élargi en arrière avec le postpétiole très convexe, oblong, à angles postérieurs arrondis. Le deuxième segment, aussi très étroit et très peu élargi en arrière, droit, est deux fois aussi long que large et n'a pas de gastrocèles. Les segments suivants sont plus larges que longs, comprimés; ils ont les bords latéraux et les angles postérieurs largement arrondis. Le ventre est d'un testacé pâle, avec un pli longitudinal dans toute son étendue. La tarière est mince, fauve et dépasse à peine l'extrémité de l'abdomen; ses valves sont noires.

Les ailes sont relativement assez grandes, hyalines, un peu grisâtres. Le stigma est très étroit, brun, ainsi que les nervures, la racine blanche et la tégule noire avec un point marginal pâle. La cellule radiale est allongée; la nervure radiale externe assez fortement courbée à la base et à l'extrémité. L'aréole est triangulaire, sessile et reçoit la nervure récurrente un peu en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est postfurcale; la transverse anale, oblique, n'est pas brisée.

Les pattes sont allongées, assez grêles, noires. Celles des deux paires antérieures ont l'extrémité des fémurs, les tibias et les tarses jaunes; ces derniers sont noirâtres vers l'extrémité. Les pattes postérieures ont un étroit anneau blanc à la base des tibias, et les épines apicales sont aussi blanches. Les tarses, très grêles, ont le premier article d'une longueur double de celle du deuxième, et le cinquième est un peu plus long que le quatrième. Les crochets sont assez forts, très courbés, finement pectinés, noirs.

Hab. : Sumatra (Pangherang-Pissang), février 1891 (E. Modigliani, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Anomalon (Agrypon) caliginosum.

Longiusculum, gracile, punctatum, opacum, nigrum; abdomine obscure rufo, macula parva triangulari orbitarum verticis, facie, clypeo, ore, genis annuloque tarsorum posticorum, flavis; pedibus fulvis. Caput crassum, transversum, pone oculos dilatatum, parum punctatum, nitidulum; fronte convexa, rugoso striata, in medio linea longitudinali parum elevata; facie transversa, convexa, fere lævi, pilis albidis tecta; clypeo vix discreto, sat magno, convexo lævi, margine anteriore angulata et in medio dente parvo instructa; mandibulis brevibus curvatis, dentibus duobus parvis nigricantibus, inæ-

Digitized by Google

qualibus, superiore scilicet longiore, apice armatis; antennis corpore longioribus, gracilibus, filiformibus, apice attenuatis, villosulis fuscis, scapi articulo primo testaceo-flavo. Thorax sat crassus, gibbulus, altitudine longior, confertim fortiter rugoso-punctatus, opacus, niger totus, pilis albidis vestitus; pronoti collo in medio paululum rufescente; mesonoto sat elevato, valde convexo, notaulis nullis; scutello convexo, rugoso-opaco; metanoto pyriformi, ultra coxarum basin longe producto, rugoso-reticulato pilis densis obtecto, spiraculis parvis ovalibus. Abdomen elongatum, compressum, falciforme, capite cum thorace triplo longius, obscure rufum, nigro-tinctum, segmentis ultimis nigris, pilis sericeis obsitum; segmento primo elongato, angusto nitido, apicem versus parum dilatato et paullo curvato, spiraculis triente apicali sitis, postpetiolo sat longo, convexo, nigricante, angulis apicalibus rotundatis; secundo precedente longiore, recto, subcylindrico, apice leviter compresso; tertio, quarto et quinto subquadratis valde compressis; sequentibus transversis nigris, ventre testaceo, plica instructo, terebra rufa, valvulis obscuris pilosis apice leviter dilatatis. Alæ mediocres hyalinæ, stigmate nervisque fuscis, radice pallide testacea, squamula nigra puncto testaceo; cellula radiali elongata, nervulo longe postfurcali, nervello haud fracto. Pedes elongati; anteriores fulvi, coxis et trochanteribus flavescentibus, unguibus fuscis; postici coxis et trochanteribus nigris, illis supra rufescentibus; femoribus et tibiis rufis, his apice nigris, tarsis haud dilatatis, articulis primo et quinto nigricantibus, reliquis albido flavis; primo, secundo triplo longiore, unguibus parvis, curvatis, haud pectinatis, fusco-nigris.

Long. ♀ 19 mm.

La tête est épaisse, plus large que longue, dilatée derrière les yeux, peu ponctuée, luisante; l'occiput, le vertex, le front et les tempes sont noirs; le reste jaune pâle. L'occiput est très fortement concave. Il y a une petite tache jaune triangulaire aux orbites du vertex. Le front est légèrement convexe, longitudinalement strié et présente au milieu une ligne longitudinale peu élevée. La face jaune est un peu convexe, presque entièrement lisse et couverte de poils blancs. Le clypeus est grand, convexe, lisse et très luisant; son bord antérieur, un peu arrondi, forme au milieu un angle avec une petite dent saillante. Le labre n'est pas visible. Les mandibules sont courtes, courbées et terminées par deux dents noirâtres dont la supérieure est un peu plus longue. Les palpes sont jaunes. Les tempes, noires, et les joues, jaunes, sont larges, renflées, lisses et couvertes de poils blancs. Les yeux sont grands, assez proéminents, allongés, oblongs, légèrement échancrés à la base des antennes, et leur bord antérieur est fort rapproché de la base des mandibules. Les antennes sont très grêles,

Digitized by Google

plus longues que le corps, filiformes, atténuées à l'extrémité, légèrement pubescentes et formées d'environ soixante-trois articles cylindriques; elles sont d'un brun foncé, avec le premier article d'un testacé jaunâtre; cet article est court, semi-globuleux, peu obliquement excisé en dehors. Le premier article du flagellum, six fois aussi long que large, est presque double du deuxième.

Le thorax est assez épais, un peu plus long que haut, fortement ponctué, peu luisant, entièrement noir et couvert de poils épars blanchâtres. Le cou du pronotum a une tache d'un rouge obscur au milieu. Le mesonotum est assez élevé, très convexe, sans notaules. Les flancs sont ponctués, rugueux, mats. Le scutellum est convexe, arrondi en arrière, rugueux. Le metanotum est pyriforme et longuement prolongé au delà de l'insertion des hanches postérieures; il est fortement rugueux, réticulé, couvert de poils serrés assez longs, blanchâtres; ses spiracles sont petits, ovalaires.

L'abdomen est trois fois aussi long que la tête et le thorax réunis, falciforme, très comprimé, lisse et couvert de poils couchés, très courts, qui lui donnent un aspect soyeux jaunâtre; il est d'un roux foncé avec des teintes noirâtres, les derniers segments sont noirs. Le premier segment est très allongé, étroit, à peine un peu élargi en arrière où il est légèrement courbé, lisse et brillant; ses spiracles sont situés vers le tiers postérieur; le postpétiole est assez long, très convexe, noirâtre, et ses angles postérieurs sont obliquement arrondis. Le deuxième segment est plus long que le premier, droit, étroit, demi-cylindrique, très légèrement comprimé à l'extrémité, entièrement roux, noirâtre sur le dos. Les troisième, quatrième et cinquième sont à peu près aussi longs que larges et les suivants plus larges que longs, noirs; le sixième a les côtés rougeâtres. Le ventre est testacé, avec un pli longitudinal dans toute son étendue; son dernier segment est tronqué et couvre la base de la tarière; celle-ci est droite, fauve, longue de deux millimètres; ses valves, de même couleur, sont un peu velues, légèrement élargies à l'extrémité.

Les ailes sont médiocres, hyalines; le stigma et les nervures sont bruns, la racine d'un testacé jaune, la tégule noirâtre avec une tache jaunâtre sur le bord. La cellule radiale est allongée; la nervure radiale externe légèrement courbée vers l'extrémité. La cellule discoïdo-cubitale plus étroite à la base que la nervure transverse cubitale. La nervure transverse ordinaire est largement postfurcale et la transverse anale n'est pas brisée.

Les pattes sont longues, assez grêles. Les quatre antérieures sont d'un fauve clair, avec les hanches et les trochanters jaunâtres, les crochets des tarses bruns. Les deux postérieures ont les hanches noires, tachées de ferrugineux en dessus; les trochanters noirâtres, leur premier article d'une longueur double de celle du second; les

Digitized by Google

fémurs et les tibias roux, ces derniers très longs et insensiblement élargis en arrière avec l'extrémité noire; les épines apicales très courtes, ferrugineuses; les tarses, qui ne sont pas renflés, ont le premier article noir, excepté l'extrémité qui est blanche, les deuxième, troisième et quatrième d'un blanc pur, le cinquième un peu renflé et les crochets noirâtres; le premier est trois fois aussi long que le deuxième et le cinquième une demi-fois plus que le quatrième. Les crochets sont petits, faibles, courbés, non pectinés, d'un brun noir.

Hab. : La Nouvelle Guinée (Doreu-Hum), avril 1875 (Beccari, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

(?) Anomalon sumatrensis.

Mediocris elongatus, gracilis, punctato-rugosus, opacus, albido-pubescens, niger; abdomine sublævi fulvo, nigro-variegato; scapo antennarum, mandibulis, palpis, alarum squamulis pedibusque quatuor anterioribus albido-flavis. Caput transversum, pone oculos haud angustatum, rugosum, opacum, fronte plana, rugosa, facie transversa, confertim punctata, pilis appressis albis dense vestita; clypeo haud discreto, parum convexo punctato, piloso, margine anteriore paullo depressa vix leviter rotundata, in medio haud apiculata; mandibulis brevibus sat latis, parum curvatis dentibus duobus parvis æqualibus apice armatis; temporibus genisque angustis inflatis, pilis albidis tectis; oculis elongatis oblongis, valde prosilientibus, juxta antennarum basin emarginatis, a mandibularum basi sat remotis; antennis subfiliformibus, dimidii corporis longitudinis, fuscis, scapo pallide flavo. Thorax crassus gibbus, rugoso-punctatus, pubescens; mesonoto parum convexo, notaulis nullis; scutello elongato, quadrangulari, subplano; metanoto a basi ad apicem declivi, ultra coxarum basin sat producto, punctato-rugoso reticulato, spiraculis ovalibus. Abdomen compressum, falcatum, capite cum thorace plus duplo longius, subtilissime punctatum, subnitidum, rufum, dorso et segmentis tribus ultimis nigris; segmento primo elongato, recto, angustissimo, triente apicali abrupte ovato dilatato, valde convexo, pallide fulvo, petioli basi et postpetiolo nigricantibus, interdum dorso toto nigro; segmento secundo recto, ejusdem longitudinis, angusto, apicem versus paululum dilatato et compresso, nigro lateribus anguste rufis; tertio, quarto quintoque transversis compressis rufis dorso et lateribus anguste nigris; sequentibus nigris marginibus rufescentibus; terebra brevi recta fulva, valvulis nigris. Alæ mediocres hyalinæ, stigmate nervisque fuscis, radice obscure rufa, squamula albida, interdum fuscescente; cellula radiali elongata; discoïdo-cubitali angusta valde curvata; discoidali secunda basi paululum angustata; nervulo post-

Digitized by Google

furcati; nervello haud fracto. Pedes elongati graciles; anteriores albo-flavi, coxis interdum nigris, femoribus fulvescentibus, tarsis apicem versus fuscis; postici nigri; trochanteribus albido-flavis, articulo primo, secundo subæquali; tibiis ima basi albis, spinis apicalibus longiusculis rufis atrisve; tarsis gracilibus, brevibus haud dilatatis, articulo primo secundo duplo longiore; unguibus parvis debilibus curvatis, haud pectinatis, nigris.

Long. ♀ 10-12 mm.

La tête est noire, plus large que longue, finement granuleuse, mate, et n'est pas rétrécie derrière les yeux. L'occiput est peu excavé, presque plat. Le front est plat et finement rugueux. La face est plus large que longue, plate, ponctuée, rugueuse et couverte de poils blancs couchés, assez denses. Le clypeus n'est pas séparé de la face; il est peu convexe, couvert comme la face de poils blancs; son bord antérieur, un peu déprimé, est à peine arrondi, presque droit, sans angle saillant au milieu. Le labre est caché. Les mandibules sont courtes, assez larges, peu courbées, d'un jaune pâle, parfois assez grisâtres, et sont terminées par deux très petites dents égales. Les palpes sont d'un jaune pâle. Les tempes et les joues sont étroites, assez renflées et couvertes de poils blancs. Les yeux sont très allongés, oblongs, étroits, très saillants, assez fortement échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont presque filiformes, assez grêles, peu atténuées vers l'extrémité, de la longueur de la moitié du corps et formées de quarante articles; elles sont brunes, avec le scapus d'un jaune pâle, parfois noirâtre en dessus. Le scapus est allongé, ovoïde, peu obliquement excisé en dehors; le premier article du flagellum est quatre fois aussi long que large et presque double du deuxième.

Le thorax est assez épais, à peine plus long que haut, très gibbeux, assez fortement rugueux, mat, entièrement noir et couvert, surtout sur les flancs et le metanotum, de poils blancs assez serrés. Le mesonotum est un peu élevé en avant, assez large, peu convexe, sans notaules. Les flancs sont ponctués et obliquement striés à la partie supérieure, mats, sans tache lisse. Le scutellum est assez grand, en carré long, presque plat, rugueux; le metanotum est déclive de la base à l'extrémité qui se prolonge assez fortement au delà de l'insertion des hanches postérieures; il est rugueux, réticulé, et les spiracles sont un peu allongés, ovalaires.

L'abdomen est très allongé, falciforme, comprimé, plus de deux fois aussi long que la tête et le thorax réunis, presque lisse, assez luisant, avec une légère pubescence d'un blanc jaunâtre; il est roux, avec le dos des cinq premiers segments et les trois derniers presque

Digitized by Google

entièrement noirs. Le premier segment est allongé, très étroit, linéaire jusqu'au tiers postérieur où il s'élargit assez brusquement de façon à former un postpétiole olivaire, très convexe, lisse et très luisant; le pétiole est noir à la base, d'un fauve clair ensuite jusqu'au postpétiole qui est noirâtre; parfois le dos est entièrement noir. Le deuxième segment est aussi long que le premier, droit, légèrement élargi et comprimé vers l'extrémité, fauve sur les côtés et avec une large ligne dorsale noire. Les segments suivants sont plus larges que longs, très comprimés; les troisième, quatrième et cinquième roux, avec une étroite ligne sur la carène dorsale et les bords latéraux noirs; les trois derniers noirs, avec tous les bords roussâtres. Le ventre est d'un blanchâtre terne, parfois rougeâtre, taché de noirâtre; son dernier segment, très petit, atteint à peine la base de la tarière; celle-ci est longue d'un millimètre et demi, droite, fauve, ses valves étroites, noires.

Les ailes sont relativement petites, hyalines; le stigma et les nervures d'un brun clair, la racine roussâtre, la tégule d'un blanc jaunâtre, parfois noirâtre. La cellule radiale est très allongée, étroite; la nervure radiale externe beaucoup plus longue que l'interne, droite. La cellule discoïdo-cubitale est étroite, très courbée; la deuxième discoïdale plus étroite à la base. Il n'y a pas d'aréole. La nervure transverse ordinaire est postfurcale, mais moins longuement que chez les Anomalons, et la transverse anale, un peu courbée, n'est pas brisée.

Les pattes sont assez longues, grêles. Les quatre antérieures sont d'un jaune pâle; les hanches sont parfois noires, surtout celles de la deuxième paire; les fémurs sont d'un fauve pâle et l'extrémité des tarses brunâtre. Les pattes postérieures sont noires; les trochanters d'un jaune pâle, leur premier article un peu plus gros, mais de même longueur que le second; les tibias grêles, avec un petit anneau blanc à la base et les épines apicales fort longues, rousses, souvent aussi noires; les tarses, courts, très minces, sans gonflement, ont le premier article deux fois aussi long que le deuxième, le cinquième à peu près de même longueur que le quatrième. Les crochets sont petits, faibles, courbés, non pectinés, noirs.

Hab. : Sumatra (Pangherang-Pissang), octobre 1890 à mars 1891 (E. Modigliani, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Cet insecte, dont je ne connais que la femelle, ne se laisse classer dans aucun des genres que l'on a séparés des Anomalons de Gravenhorst. Celui dont il se rapproche le plus est l'*Atrometus* de Foerster, mais il en diffère par la conformation du bord antérieur du clypeus, de celle du premier segment de l'abdomen et la forme des cellules des ailes antérieures.

Digitized by Google

Anomalon (Camposcopus?) villosum.

Elongatum, punctatum, parum nitidum, pubescens, testaceo-fuscum; capite, scapi antennarum articulo primo, tegula alarum pedibusque anterioribus flavis; occipite, vertice, fronte, antennis, thoracis dimidio anteriore, femoribus et tarsis posticis, nigris. Caput transversum, pone oculos paullo dilatatum, fronte subplana, rugoso-striata, in medio linea tenui parum elevata, longitudinali, orbitis flavis; facie transversa, antice paullo angustata, in medio subtilissime punctato-striata; clypeo vix discreto, majore, laevi, nitido, margine anteriore angulato in medio mucronato; mandibulis elongatis, curvatis, dentibus duobus nigris inæqualibus, superiore scilicet longiore, apice armatis; palpis flavis; antennis gracilibus, filiformibus, apice attenuatis, corpore paullo brevioribus, pubescentibus. Thorax sat crassus gibbulus; pronoti collo flavo, marginibus loborum posticorum sordide testaceis; mesonoto convexo, sparse punctato, notaulis vix impressis, pleuris mesosternoque rugosis, opacis, illis suturis anterioribus anguste posterioribus late testaceis; carinis præscutellaribus testaceis; scutello parum convexo, rugoso, lateraliter marginato; postice rotundato testaceo; postscutello concolore; metanoto sat brevi a basi ad apicem declivi, ultra coxarum basin producto rugoso, pilis densis tecto, testaceo, spiraculis mediocribus, ovalibus. Abdomen capite cum thorace duplo longius, valde compressum, fulcatum, pilis appressis sat longis vestitum, testaceo-fuscum; segmento primo pallido, secundo supra nigro; primo elongato angusto, latitudine quintuplo longiore, postice vix dilatato spiraculis quadrante apicali sitis, postpetiolo paullo obscuriore, convexo, nitido, angulis apicalibus subrotundatis; secundo precedente æquali, recto subcylindrico, dorso nigro, sequentibus transversis, compressis, ventre pallido, plica longitudinali, terebra recta, badia, valvulis fuscis, pilosis, apice paululum dilatatis. Alæ mediocres hyalino-fuscæ, stigmate nervisque fuscis, radice pallide testacea, squamula albido-flava. Cellula radiali lata elongata, nervulo longe postfurcali, nervello longe infra medium fracto. Pedes elongati graciles, anteriores flavi, tarsis apicem versus fuscis; postici coxis testaceis, subtus nigris, trochanteribus pallidis, articulo primo secundo duplo longiore, femoribus nigris, tibiis pallide flavo-fulvis apice nigra, tarsis nigris, articulo primo haud dilatato secundo triplo longiore, quinto paullo inflato quarto sesqui longiore; unguibus parvis curvatis, breviter pectinatis.

Long. ♀ 15 mm.

La tête est jaune, plus large que longue, un peu épaisse et dilatée derrière les yeux, peu ponctuée, rugueuse et recouverte de poils épars d'un gris jaunâtre. L'occiput est noir profondément excavé. Le vertex

Digitized by Google

et le front sont aussi noirs. Ce dernier est à peu près plat, strié-rugueux, et a au milieu une ligne longitudinale peu élevée; ses orbites sont assez largement jaunes. La face est plus large que longue, un peu rétrécie en avant, presque plate, assez lisse, mais superficiellement striée au milieu. Le clypeus est à peine séparé de la face, assez grand, convexe, lisse, luisant; son bord antérieur, un peu arrondi, forme au milieu un angle qui présente une assez forte dent proéminente. Le labre n'est pas saillant. Les mandibules sont assez longues, larges, courbées, jaunes et terminées par deux dents noirâtres dont la supérieure est plus longue. Les palpes sont jaunes. Les tempes et les joues sont assez larges, renflées et couvertes de poils blanchâtres; ces dernières vont en s'élargissant en avant où elles sont tronquées. Les yeux sont grands, allongés, oblongs, légèrement échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est très rapproché de la base des mandibules. Les antennes sont un peu moins longues que le corps, très grêles, filiformes, atténuées vers l'extrémité, pubescentes et formées de quarante-deux articles. Elles sont noires, avec le premier article du scapus assez court, courbé, peu obliquement excisé en dehors et entièrement d'un jaune clair. Le premier article du flagellum, cinq fois aussi long que large, est un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est assez épais, gibbeux, un peu plus long que haut, ponctué et couvert de poils d'un jaune gris. Le pronotum, à l'exception du cou et des bords supérieur et inférieur des lobes postérieurs, le mesonotum, les flancs et le mesosternum, sont noirs; les autres d'un testacé plus ou moins jaune. Le cou du pronotum et un petit point en avant de l'aile antérieure sont jaunes pâles, les bords des lobes postérieurs d'un testacé sale. Le mesonotum est convexe, éparsément ponctué, assez luisant, avec des notaules longs et très superficiels. Les flancs et le mesosternum sont fortement rugueux, mats, couverts de poils; la suture antérieure des flancs est étroitement testacée, la postérieure très largement. Les carènes préscutellaires sont aussi testacées, ainsi que le scutellum, le postscutellum et le metanotum. Le scutellum est peu convexe, assez grand, arrondi en arrière, assez fortement rebordé sur les côtés, très rugueux, mat. Le metanotum est court, assez plat en dessus, déclive de la base à l'extrémité qui se prolonge au delà de l'insertion des hanches postérieures, rugueux et très velu. Les spiracles sont médiocres, ovalaires.

L'abdomen est allongé, très fortement comprimé, falciforme, deux fois aussi long que la tête et le thorax réunis, lisse, couvert de poils d'un cendré jaunâtre; il est d'un brun testacé avec le premier segment d'un testacé jaune très pâle, et le deuxième à dos noir. Le premier segment, très étroit, très allongé, est à peu près cinq fois aussi long que large à la base, à peine un peu élargi en arrière, presque droit, et ses spiracles sont situés vers le quart postérieur.

Digitized by Google

Le postpétiole est court, convexe, un peu brunâtre, lisse, et ses angles postérieurs sont un peu arrondis. Le deuxième segment est droit, presque cylindrique, de même longueur que le premier. Les segments suivants sont plus larges que longs, comprimés. Le ventre est blanchâtre et a un pli longitudinal dans toute son étendue; son dernier segment, rétracté, couvre à peine la base de la tarière. Celle-ci est droite, brune, longue de deux millimètres; ses valves sont brunes, velues, un peu dilatées à l'extrémité.

Les ailes sont assez médiocres, gris brunâtres, hyalines. Le stigma et les nervures sont bruns, la racine d'un testacé jaunâtre, la tégule d'un jaune très pâle. La cellule radiale est allongée et assez large; la nervure radiale externe est assez fortement courbée à l'extrémité. La cellule discoïdo-cubitale a, à la base, la même largeur que la nervure transverse cubitale. La nervure transverse ordinaire est largement postfurcale, et la transverse anale, brisée bien en dessous du milieu, émet un mince rameau qui se perd dans le limbe de l'aile.

Les pattes sont longues, grêles; celles des deux paires antérieures sont jaunes avec l'extrémité des tarses brunâtre. Celles de la paire postérieure ont les hanches testacées, noires en dessous; les trochanters testacés, leur premier article double du deuxième; les fémurs noirs avec l'extrême base fauve; les tibias d'un jaune un peu fauve avec l'extrémité noire, les épines apicales fauves, les tarses noirs; le premier article n'est pas renflé et est trois fois aussi long que le deuxième; le cinquième, un peu élargi, n'est qu'une demi-fois plus long que le quatrième. Les crochets sont petits, assez faibles, courbés, avec de courtes et rares pectinations, noirs.

Habite : Sumatra (Si Rambé), décembre 1890 (E. Modigliani, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Ophion elumbis.

Mediocris, elongatus, angustus, lævis, parum nitidus, pallide testaceus, capite, mesonoti dimidio posteriore, pleuris, metanoto, et abdominis apice nigricantibus seu nigris. Caput transversum, pone oculos angustatum, læve, subopacum. Ocelli oculis contigui. Frons subplana, in medio canaticula longitudinali parum impressa. Facies subquadrata in medio valde elevata, nigra, paululum rufescens. Clypeus major pallide testaceus, linea transversa recta a facie discretus, margine anteriore lata rotundata. Mandibulæ breves, testaceæ dentibus duobus fuscis, inæqualibus, superiore scilicet longiore, apice instructæ. Tempora genæque angustissima. Oculi majores oblongi, prosilientes, juxta basin antennarum valde emarginati, margine anteriore ad basin mandibularum approximata. Antennæ corporis longitudinis, graciles, filiformes, fulvæ, basi pallidiores.

Digitized by Google

Thorax ovatus gibbus, lævis sat nitidus, pallide testaceus. Mesonotum convexum sat nitidum, notaulis nullis. Scutellum triangulare, valde convexum apicem versus elevatum, pallide testaceum nitidum. Metanotum rotundatum, lævе subopacum, nigrum ferrugineo-tinctum, lineis elevatis nullis, spiraculis subcircularibus. Abdomen elongatum, compressum, curvatum, sericeum, segmentis tribus primis et basi quarti pallide testaceo, reliquis nigricantibus. Segmentum primum elongatum, latitudine quadruplo longius, supra convexum, basi pallidius, spiraculis haud prominulis ante medium sitis, angulis apicalibus subrotundatis; secundum tertiumque paullo latiora, latitudine longiora; sequentia transversa; ultimum margine posteriore testacea, membranacea. Venter pallidus plica longitudinali instructus; valvulis genitalibus concoloribus, apice acuminatis. Alæ amplæ hyalinæ, stigmate rufo, radice et squamula fuscescentibus, nervis pallide fuscis. Cellula radialis elongata. Nervus radialis externus, curvatus interno multo longior. Areola nulla. Nervulus insterstitialis, nervellus angulatus supra medium fractus. Pedes longiusculi, graciles, pallide testacei, tarsorum posticorum articulo primo secundo sesqui longiore, unguiculis mediocribus curvatis, pectinatis, fuscis.

Long. ♂ 9 mm.

La tête est noire, plus large que longue, rétrécie derrière les yeux, lisse, presque mate. Il n'y a pas d'intervalle entre les ocelles postérieurs et les yeux. Le front est presque plat et a, au milieu, un étroit sillon longitudinal. La face est presque carrée et présente, au milieu, une large élévation cordiforme; elle est d'un noir un peu rougeâtre. Le clypeus est grand, très convexe, d'un testacé pâle et complètement séparé de la face par un sillon transversal, et son bord antérieur est fortement arrondi. Les mandibules sont testacées, courtes et terminées par deux dents brunes dont la supérieure est plus longue. Les palpes sont pâles. Les tempes et les joues sont très étroites, obliques, lisses. Les yeux sont très grands, allongés, saillants, fortement échancrés à la base des antennes, et leur bord antérieur, très large, touche la base des mandibules. Les antennes sont de la longueur du corps, très grêles, filiformes, légèrement amincies au sommet et formées de trente-huit articles. Elles sont d'un testacé très pâle à la base, plus foncées et fauves vers l'extrémité. Le scapus est allongé, ovoïde, très obliquement excisé en dehors. Le premier article du flagellum est une demi-fois plus long que le deuxième et quatre fois aussi long que large.

Le thorax est ovalaire, gibbeux, lisse, assez luisant, d'un testacé pâle, varié de noir. Le mesonotum est convexe, sans notaules; la partie postérieure, à partir du niveau de l'insertion des ailes antérieures jusqu'à la base du scutellum, est d'un noir rougeâtre. Les

Digitized by Google

flancs sont noirs et luisants. Le scutellum est triangulaire, très convexe, élevé en arrière, très luisant, d'un testacé très pâle. Le metanotum est arrondi, lisse, un peu mat, d'un noir teinté de rougeâtre, sans lignes élevées, et ses spiracles, très petits, sont arrondis.

L'abdomen est allongé, étroit, comprimé, courbé, couvert de poils courts, couchés, soyeux; les trois premiers segments sont d'un testacé pâle, les suivants noirâtres. Le premier segment est à peu près quatre fois aussi long que large, droit, convexe en dessus; sa base est assez large, plus pâle, et il se dilate peu en arrière; ses spiracles, qui ne sont pas saillants, sont situés un peu en avant du milieu, et ses angles postérieurs sont presque arrondis. Les deuxième et troisième, un peu plus larges que le premier, sont légèrement plus longs que larges. Les suivants sont plus larges que longs; la base du quatrième et une étroite bordure membraneuse postérieure du septième sont testacées. Le ventre est pâle, avec un pli longitudinal dans toute sa longueur; les valves des organes génitaux, assez grandes, acuminées à l'extrémité, sont de même couleur pâle que le ventre.

Les ailes sont grandes, hyalines; le stigma est d'un fauve pâle, la racine et la tégule un peu brunâtres, les nervures brunes. La cellule radiale est allongée. La nervure radiale externe, courbée, est beaucoup plus longue que l'interne. Il n'y a pas d'aréole. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale est fortement bridée angulairement au-dessus du milieu, et émet un rameau presque transparent qui ne s'étend pas tout à fait jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont très allongées, grêles, entièrement d'un testacé blanchâtre, très pâle. Le premier article des tarses postérieurs est une demi-fois plus long que le deuxième, et le quatrième a la même longueur que le cinquième. Les crochets sont moyens, courbés, bruns, pectinés.

Hab. : Moroka (Nouvelle-Guinée), 1,300 mètres, août 1893 (Loria, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Ophion (Allocamptus) corculus.

Magnus, robustus, subtiliter punctatus, pubescens, rufus; capite transverso pone oculos angustato, temporibus, genis, facieque flavis, antennis corporis longitudinis, filiformibus, fulvis; thorace rufo, mesonoto lineis duabus obscurioribus parum perspicuis ornato, metanoto linea elevata transversa unica diviso, rugoso transverse striato, striis curvatis; abdomine capite cum thorace duplo longiore, falcato, segmentis duobus primis rufis, sequentibus dorso margineque laterali nigricantibus, ultimis duobus fuscis, terebra rufa, valvulis

Digitized by Google

nigris; alis amplis, hyalinis, stigmate badio, basi pallidiore, tegula et radice pallide flavis, nervo radiali interno basin versus incrassato, sinuato, nervulo antefurcali, nervello infra medium fracto; pedibus elongatis fulvis.

Long. ♀ 28 mm.

La tête est plus large que longue, très superficiellement ponctuée, presque entièrement jaune et rétrécie derrière les yeux. Les ocelles sont grands, et les postérieurs sont séparés des yeux par un intervalle extrêmement étroit. Le front est peu concave, noirâtre, avec une petite carène longitudinale au milieu. La face est carrée, un peu rétrécie vers la bouche, convexe et très superficiellement ponctuée, presque lisse et peu luisante; elle est jaune, tachée de roux. Le clypeus est aussi jaune, convexe, et n'est pas séparé de la face; son bord antérieur est largement arrondi, et il a de chaque côté de la base une fossette profonde, noirâtre. Le labre est saillant, arrondi au bord antérieur. Les mandibules sont jaunes, assez étroites, courbées et terminées par deux dents brunes dont la supérieure est un peu plus longue. Les palpes sont d'un testacé pâle et pubescents. Les tempes sont jaunes, rétrécies en arrière où elles sont limitées par une ligne élevée, réfléchie; elles sont couvertes de poils blancs, dressés. Les joues sont plus étroites, un peu échancrées derrière le bord postérieur de l'œil et arrondies près de l'articulation des mandibules. Les yeux sont très grands, très saillants, oblongs, fortement échancrés à la base des antennes, et leur bord antérieur est très peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont aussi longues que le corps, fauves, filiformes, un peu atténuées vers l'extrémité, légèrement pubescentes et formées de soixante-six articles. Le scapus est ovoïde, obliquement excisé en dehors, un peu brunâtre en dessus. Les articles du flagellum sont cylindriques, et le premier est une fois et demie aussi long que le second.

Le thorax est roux, ponctué, plus long que haut et couvert de poils jaunâtres. Le mesonotum est peu convexe, sans notaules; il a de chaque côté une assez large ligne longitudinale d'une couleur plus foncée, mais peu apparente. Les flancs sont finement coriacés. Le mesosternum est brunâtre et a une ligne transversale élevée. Le scutellum est allongé, convexe, à peine ponctué, brillant, d'un roux pâle et rebordé latéralement jusque près de l'extrémité. Le metanotum est assez long, très oblique, presque de la base à l'extrémité, et divisé peu après la base par une ligne transversale élevée. La partie antérieure est très finement ponctuée; la postérieure a des stries transversales, rugueuses, courbées, espacées, irrégulières. Les spiracles sont très grands, linéaires, logés dans une dépression près de la base du metanotum.

Digitized by Google

L'abdomen est grand, falciforme, trois fois aussi long que la tête et le thorax réunis, fortement comprimé à partir du troisième segment et couvert de poils jaunâtres, couchés, soyeux. Le premier segment est droit, roux, lisse, poli, brillant; il est un peu élargi à l'extrémité, et ses spiracles sont situés vers le quart postérieur. Le deuxième segment, aussi roux, est un peu plus court et un peu plus large, et est aussi droit. Le troisième est comprimé, fortement élargi en arrière, avec le dos et les côtés surtout vers le bord d'un brun foncé; les suivants, plus larges que longs, vont en se fonçant de plus en plus jusqu'au noirâtre assez rouge; la tarière est rousse, un peu exserte, et ses valves sont noires, velues.

Les ailes sont très grandes, hyalines, légèrement jaunâtres. Le stigma est brun foncé, avec une tache pâle à la base, la tégule et la racine d'un jaune pâle, les nervures brunes, la côte noirâtre. La nervure radiale interne est épaissie et sinueuse près du stigma. La cellule radiale est très allongée, assez étroite, courbée. La nervure transverse ordinaire est antefurcale, et la transverse anale, fortement coudée en dessous du milieu, émet un rameau droit qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont allongées, assez fortes, fauves; les hanches et les trochanters sont plus pâles, jaunâtres en dessous. Les tarses postérieurs sont plus longs que les tibias, les crochets assez grands, courbés, fortement pectinés.

Hab. : Bua-Kraeng (sud de Célèbes), 5,000 pieds, février 1896, H. Frühstorfer.

Ophion (Enicospilus) signativentris.

Mediocris, elongatus, parum punctatus pubescens, rufus flavo-nigroque variegatus, capite flavo, abdomine compresso, armato, nigro pallide notato; capite transverso, pone oculos valde angustato, antennis corpore longioribus filiformibus, apicem versus sensim attenuatis rufis; thorace brevi antice elevato, postice depresso rufo, parte inferiore scelti et lobis posticis pronoti, macula sub alis anticis, scutelloque flavis, lineis longitudinalibus tribus mesonoti, parte infera pleurarum, mesosternoque fuscis vel nigris, mesonoto levi, pleuris et metonoto striatis; abdomine nigro, segmento primo basi pallide flavo apice rufo, secundo rufo, tertio nigro rufo-marginato, quarto macula laterali lata testaceo-flava ornato, reliquis nigris, terebra fulva abdominis apicem vix superante valvulis apice dilatatis fusco-rufis; alis amplis hyalinis iridescentibus, stigmate obscure rufo, radice et squamula fuscis, cellula radiali elongata curvata, in medio leviter coarctata, nervo radiali interno paululum incrassato, cellula discoïdo-cubitali maculas membranaceas duas fulvas includente quarum

Digitized by Google

interne majore subtriangulari, externe punctiformi, nervulo interstitiali, nervello infra medium fracto; pedibus elongatis gracilibus; anterioribus fulvo-flavis, posticis, coxis rufis, saepius fuscis apice rufis, trochanteribus fulvis, femoribus nigris ima basi et apice fulvis, tibiis tarsisque pallide testaceo-flavis, unguibus pectinatis fuscis.

Long. 18-20 mm.

La tête est jaune, plus large que longue et fortement rétrécie derrière les yeux. L'occiput est peu concave, fauve ou noirâtre, et entouré d'une ligne élevée, réfléchie. Le vertex est assez étroit, presque vertical en arrière; les ocelles grands; les postérieurs, placés au bord, sont séparés des yeux par un intervalle très étroit. Le front est assez fortement excavé derrière la base des antennes. La face est jaune, un peu plus large que longue, un peu rétrécie en avant, convexe et légèrement élevée au milieu à la partie supérieure, lisse, luisante, avec une teinte fauve au milieu. Le clypeus est séparé de la face par un étroit sillon courbé et assez profond; il est un peu triangulaire, avec les angles arrondis, très convexe, lisse, jaune pâle, et le bord antérieur, roussâtre, est doucement arrondi. Le labre est légèrement saillant. Les mandibules étroites, très courbées, rousses ou jaunes, et terminées par deux longues dents aiguës brunes, dont la supérieure est un peu plus longue. Les palpes sont allongés, grêles, d'un jaune testacé très pâle, et fortement pubescents. Les tempes et les joues sont étroites, lisses, luisantes. Les yeux sont très grands, assez saillants, réniformes, fortement échancrés près de la base des antennes, élargis à leur bord antérieur qui est très peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu plus longues que le corps, filiformes, insensiblement atténuées de la base à l'extrémité qui est un peu recourbée, rousses et formées d'environ cinquante-six articles, très finement pubescentes. Le scapus est ovoïde, allongé; son premier article est obliquement excisé en dehors du sommet, au milieu de sa longueur; le deuxième est grand et saillant. Les articles du flagellum sont cylindriques; le premier, quatre fois aussi long que large, est un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est assez court, large, élevé en avant et fortement déprimé, déclive en arrière, pubescent, roux varié de jaune et de brun noirâtre plus ou moins foncé. Le cou du pronotum est roux, parfois brunâtre et taché de jaune vers le bas; les lobes postérieurs sont d'un testacé fauve, transversalement striés à la base et maculés de noirâtre. Le mesonotum est convexe, lisse, assez luisant, avec des notaules très superficiels, à peine visibles; il est roux ou jaune, avec trois lignes longitudinales assez larges, plus ou moins brunes, dont les latérales sont raccourcies en avant. Les flancs sont jaunes sous les ailes, noirâtres dans les deux tiers inférieurs où ils sont oblique-

Digitized by Google

ment, mais superficiellement striés. Le mesosternum est aussi d'un brun noirâtre. Le scutellum est assez grand, très convexe, lisse, luisant, d'un jaune pâle et rebordé jusqu'au milieu. Le metanotum est déprimé, roux, avec des teintes brunâtres irrégulières; vers le tiers antérieur, il est divisé par une ligne élevée, transversale. La partie en avant de cette ligne est horizontale, presque lisse et luisante; celle en arrière est fortement déclive, un peu prolongée au delà de l'insertion des hanches postérieures; elle présente au milieu un large sillon longitudinal peu profond et est très fortement striée. Les stries sont très obliques en haut et en dehors à la partie supérieure, puis elles s'abaissent peu à peu pour devenir semi-circulaires vers la partie inférieure. Vers le milieu de cette partie, il y a une strie plus élevée, formant de chaque côté une sorte de crête. Les spiracles, placés près de la base du metanotum, sont larges, ovalaires.

L'abdomen est au moins deux fois aussi long que la tête et le thorax réunis, fortement arqué et comprimé à partir du troisième segment; vu de côté, il s'élargit assez fortement jusqu'à l'extrémité; il est lisse et couvert de poils couchés, soyeux, d'un jaune un peu brunâtre. Le premier segment est fort allongé, très étroit à la base et très peu élargi à l'extrémité; il est noir, avec la moitié basilaire du pétiole d'un blanc jaune très pâle, et l'extrémité postérieure du postpétiole d'un roux foncé. Les spiracles sont situées vers le tiers postérieur et le postpétiole est élevé, très convexe, avec les angles et le bord postérieur arrondis. Le deuxième segment est aussi long que le premier, presque cylindrique, roux, avec une tache un peu brunâtre de chaque côté vers le tiers postérieur. Tous les segments suivants sont plus larges que longs. Le troisième est noir avec les bords roussâtres. Le quatrième a de chaque côté une grande tache d'un jaune blanc pâle qui le recouvre presque entièrement, et ne laisse que la carène du dos et d'étroites bordures noires. Les suivants sont complètement noirs. Le ventre a un pli longitudinal dans toute son étendue et est d'un testacé pâle, noirâtre vers l'extrémité. La tarière est longue d'environ deux millimètres, roussâtre : repliée, elle fait à peine saillie à l'extrémité de l'abdomen; ses valves, un peu élargies à l'extrémité qui est noirâtre, sont d'un roux foncé, pubescentes.

Les ailes sont grandes, hyalines, d'une teinte un peu grisâtre; le stigma est d'un roux foncé, la racine, la tégule et les nervures brunes. La cellule radiale est allongée, courbée, un peu rétrécie au milieu. La nervure radiale interne est un peu épaissie au milieu. La cellule discoïdo-cubitale a une tache lisse transparente qui renferme deux taches membraneuses fauves, une interne assez grande, triangulaire, et une externe très petite, ponctiforme. La nervure transverse ordinaire est interstitielle; la transverse anale, angulairement coudée au

Digitized by Google

dessous du milieu, émet un rameau courbé qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont très longues, grêles; celles des deux premières paires sont d'un jaune fauve; les postérieures ont les hanches rousses, souvent d'un noir brunâtre, avec l'extrémité d'un fauve pâle, les trochanters fauves, les fémurs noirs avec l'extrême base et l'extrémité fauves, les tibias et les tarses d'un jaune pâle. Les épines apicales des tibias sont inégales, fort longues. Les tarses sont plus longs que les tibias; le premier article de ces derniers est plus de deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième dépasse d'un tiers le quatrième. Les crochets sont grands, courbés, brunâtres, pectinés dans toute leur étendue.

Var. I. Un exemplaire qui m'a été donné par M. Léon Candèze, a le premier segment de l'abdomen et les fémurs postérieurs entièrement roux, les flancs et le mesosternum à peine teintés de brunâtre.

Hab. : Monts Tengger (Java oriental), 4.000 pieds, 1890, H. Frühstorfer.

Fort de Koch (Sumatra), 1885, Weyers.

Ophion (Enicospilus) trilobus Brullé.

Hym. : Suites à Buffon, t. IV, p. 145, n° 16, 1846.

Longissimus, subtiliter punctatus, parum nitidus, ferrugineus fusco-variegatus; abdomine segmentis duobus primis fulvis, sequentibus nigro-fuscis; capite transverso, pone oculos angustato, vertice temporibus genisque pallide flavis, antennis corpore longioribus, filiformibus, apicem versus attenuatis fulvis, basi rufis; thorace crasso elongato, gibbo, fusco-maculato; pronoti lobis posterioribus striatis, mesonoto convexo, subtrilobato, subtilissime punctato, lobis fuscis, notaulis latis, parum profundis, pleuris confertim striato punctatis fusco-maculatis, mesosterno fusco, scutello elongato, convexo, ad apicem usque marginato, metanoto depresso a basi ad apicem declivi, paullo pone basin linea valde elevata cristiformi, supra elevata transversa diviso, parte anteriore fere lævi, posteriore in medio paululum concava rude rugoso-reticulata; abdomine longissimo, capite cum thorace triplo longiore, valde compresso, pilis fuscis sericeis vestito, terebra vix exserta; alis amplis hyalinis flavedine leviter tinctis, stigmate fusco basi pallidiore, costa nigra, radice flava, squamula rufa, nervis pallide fuscis, cellula radiali elongata curvata, nervo radiali interno sinuato basi incrassato, externo valde curvato, cellula discoïdo-cubitali curvata, macula nitida, maculis duabus membranaceis fulvis includente quarum supera parva rotundata, infera lineari, curvata, subobseleta, nervulo antefurcali, nervello obliquo, angulato longe infra medium fracto; pedibus longiusculis

Digitized by Google

fulvis, anticis, antice flavicantibus, unguibus apice fuscis, pectinatis.

Long. ♀ 35 mm.

La tête est fauve, plus large que longue, assez rétrécie derrière les yeux, à peine ponctuée, assez luisante. L'occiput est peu excavé. Le vertex assez large, d'un jaune pâle, et les ocelles postérieurs touchent le bord interne des yeux. Le front est roux, rugueux, très concave. La face est plus large que longue, un peu rétrécie en avant, assez fortement élevée au milieu, surtout vers le bord supérieur; elle est finement ponctuée, assez luisante, avec les orbites un peu jaunâtres. Le clypeus est grand, convexe, séparé de la face par un sillon transversal; il a quelques ponctuations éparses, et son bord antérieur est légèrement arrondi. Le labre est fauve, grand, saillant, arrondi en avant. Les mandibules sont étroites, assez longues, très courbées, et sont terminées par deux longues dents d'un brun noirâtre, dont la supérieure est à peine plus longue. Les palpes sont longs, fauves, pubescents. Les tempes sont assez larges, obliques, jaunes. Les joues, plus étroites, un peu échancrées en arrière, sont également jaunes, lisses. Les yeux, très grands, très saillants, réniformes, sont très fortement échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est très peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes, un peu plus longues que le corps, sont légèrement pubescentes, filiformes et s'amincissent insensiblement jusqu'à l'extrémité; elles sont formées de soixante-douze articles cylindriques; elles sont fauves, avec le scapus et les deux articles basilaires du flagellum roux; le premier est d'un tiers plus long que le deuxième.

Le thorax est ferrugineux, taché de noirâtre, épais, allongé, bossu, un peu mat. Le pronotum a les lobes postérieurs presque verticalement striés. Le mesonotum est un peu élevé en avant, convexe, trilobé, finement ponctué, presque lisse en avant, avec des notaules larges, mais peu profonds; les lobes sont d'un brun noirâtre; les notaules et les bords d'un ferrugineux foncé. Les flancs sont très densément ponctués, striés, irrégulièrement tachés de brun, et couverts, ainsi que le metanotum, de poils courts, dressés, blancs. Le mesosternum, densément ponctué, est d'un brun foncé. Le scutellum est triangulaire, allongé, convexe, rebordé sur les côtés jusqu'à l'extrémité, à peine ponctué, luisant et d'un fauve pâle. Le metanotum, fortement déprimé, est incliné de la base à l'extrémité, d'un ferrugineux fauve et divisé peu en arrière de la base par une ligne transversale très élevée, en forme de crête, située en dessus; la partie antérieure est presque lisse et luisante; la partie postérieure est un peu concave au milieu, très fortement rugueuse, réticulée, irrégulié-

Digitized by Google

rement striée. Les spiracles, situés près de la base, sont allongés, un peu courbés, entr'ouverts.

L'abdomen est au moins trois fois aussi long que la tête et le thorax réunis, comprimé, fortement courbé, lisse, assez luisant et couvert de poils couchés, soyeux, d'un jaune brunâtre; les deux premiers segments sont fauves, tous les suivants d'un noir brun foncé. Le premier segment, très long, presque droit, convexe en dessus, a les spiracles vers le cinquième postérieur et les angles postérieurs un peu relevés, arrondis. Le deuxième est un peu moins long, aussi convexe en dessus; le troisième est presque deux fois aussi long que large, et les suivants plus larges que longs; le dernier est tronqué. Le ventre est de même couleur que les segments dorsaux, et a un pli longitudinal. La tarière est longue de trois millimètres, rousse, droite; ses valves, assez larges, velues, sont noires, rousses à l'extrémité; relevée, la tarière fait à peine saillie en dehors.

Les ailes sont très grandes, hyalines, très légèrement jaunâtres, un peu brunâtres sous la côte et à la base de la cellule radiale. Le stigmate est brun, avec une tache fauve très pâle à la base, la côte noire, la racine d'un jaune pâle, la tégule rousse et les nervures d'un brun pâle. La cellule radiale très longue, courbée, un peu étranglée au milieu. La nervure radiale interne est sinueuse, épaissie vers le stigma; la radiale externe est fortement courbée. Il n'y a pas d'aréole. La cellule discoïdo-cubitale, très longue, un peu étranglée au milieu et courbée, a une assez grande tache lisse, dans laquelle se trouvent deux petites taches membraneuses d'un jaune fauve : une supérieure assez petite, arrondie; une inférieure linéaire, courbée; presque obsolète. La nervure transverse ordinaire est antefurcale; la transverse anale, un peu oblique, angulairement coudée bien en dessous du milieu, émet un rameau qui s'étend presque jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont très longues, entièrement fauves; les tibias antérieurs et leurs tarses sont jaunâtres. Les tibias postérieurs sont très longs, droits, un peu dilatés à l'extrémité; les tarses, plus longs que les tibias, ont le premier article au moins deux fois aussi long que le deuxième, le cinquième double du quatrième. Les crochets, brunâtres à la pointe, sont grands, courbés, pectinés.

Hab. : Mont Gede (Java oriental), 4.000 pieds, août 1902, H. Frühstorfer.

TRYPHONIDES

Exenterus facetus.

Mediocris, pubescens, levis nitidus, albido-variegatus; abdomine fulvo, basi nigro; capite transverso, crasso, pone oculos paululum

Digitized by Google

dilatato, orbitis oculorum frontalibus partim, facialibus, et genalibus, faciei macula, clypeo oreque flavo-albis, antennis filiformibus fuscis, scapo pallide testaceo; thorace, pronoti collo, macula minuta ante alas, macula parva sub alis anticis, scutello, postscutello, fasciaque magna curvata, transversa metanoti albidis, mesonoto elevato, convexo, notaulis angustis, parum impressis, scutello triangulari, apice truncato, convexo, nigro-maculato, metanoto areolato; abdomine subclavato, segmento primo elongato nigro, margine posteriore flava, terebra brevi fulva, valvulis sat latis concoloribus; alis amplis hyalinis fuscedine leviter tinctis, stigmate et nervis rufo-fuscis, radice et squamula flavis, areola irregulariter trangulari obliqua, breviter petiolata, nervum recurrentem fere in angulo postero-externo recipiente, nervulo interstitiali, nervello longe infra medium fracto; pedibus mediocribus gracilibus fulvo-flavis, coxis flavis, posticis subtus fulvis, trochanteribus flavis, femoribus et tibiis anterioribus antice flavis, tarsis apice leviter fuscescentibus, tibiis posticis obscure rufis, spinis apicalibus nullis, tarsis fusco-rufis, unguibus basi pectinatis.

Long. ♀ 9 mm.

La tête est noire, épaisse, plus large que longue, lisse, brillante, et est assez fortement élargie derrière les yeux. L'occiput est peu échancré, le vertex très large. Le front est convexe, brillant et peu excavé à la base des antennes; les orbites sont largement blancs jaunâtres dans leur moitié inférieure. La face est plus large que longue et s'élargit un peu vers la bouche; elle est lisse et présente au milieu une élévation arrondie, blanche; les orbites ont également une ligne blanche plus large que celle du front. Le clypeus est séparé de la face par un sillon arrondi; il est lisse, convexe, blanc jaunâtre, et son bord antérieur est arrondi. Les mandibules sont aussi blanches, un peu courbées et s'élargissent légèrement de la base vers l'extrémité qui est terminée par deux longues dents brunâtres divergentes, laissant entre elles une large échancrure. Les palpes sont d'un testacé clair. Les tempes sont larges, assez gonflées, lisses et couvertes de quelques poils blanchâtres. Les joues sont aussi larges, blanches et bordées de noir en arrière. Les yeux sont relativement petits, oblongs, arrondis, assez saillants, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu plus courtes que le corps, filiformes, un peu atténuées vers l'extrémité, d'un brun foncé et composées de vingt-neuf articles; elles sont légèrement pubescentes. Le scapus est allongé, presque cylindrique, tronqué, droit au sommet, d'un testacé jaune en avant, un peu brunâtre en arrière. Le premier article du flagellum est trois fois aussi long que large et un peu plus long que le deuxième.

Digitized by Google

Le thorax est court, à peine plus long que haut, ovoïde, gibbeux, noir. Le cou du pronotum est blanc jaunâtre, et il y a sur l'angle postéro-supérieur des lobes postérieurs, en avant de l'aile, une petite tache blanche. Le mesonotum est élevé, très convexe, lisse; les notaules sont étroits et peu profonds. Les flancs sont lisses et couverts de poils couchés d'un jaune pâle; il y a une petite tache de même couleur sous les ailes antérieures. Le scutellum est assez large, court, triangulaire, tronqué au bout, convexe, jaune pâle, avec une tache noire au milieu. Le postscutellum est aussi jaune. Le metanotum est court, convexe en dessus, lisse et recouvert de poils assez longs, blanchâtres; il y a cinq aréoles supérieures, dont la supéro-médiane est en carré allongé; les dentipares sont à peine limitées en dehors et sur un plan plus enfoncé; la postéro-médiane, pentagonale, n'est pas divisée. Les aréoles dentipares sont couvertes par une bande jaune, courbée, transversale, qui, au milieu, se prolonge en avant et sur l'aréole supéro-médiane qu'elle couvre presque entièrement. Les spiracles sont très petits, circulaires.

L'abdomen est plus long que la tête et le thorax réunis, un peu claviforme, assez fortement rétréci en avant, d'un fauve clair, lisse, brillant, avec quelques poils soyeux couchés, jaunâtres sur les derniers segments. Le premier est très allongé, presque droit, fort rétréci à la base où il n'est pas auriculé, et s'élargit insensiblement jusqu'à l'extrémité; ses spiracles sont situés un peu en avant du milieu; sa surface supérieure est un peu convexe, rebordée sur les côtés, et ses angles postérieurs sont arrondis; il est noir, luisant, avec une large bordure postérieure d'un jaune pâle. Les segments suivants sont plus larges que longs, convexes en dessus et s'élargissent successivement jusqu'au cinquième, où l'abdomen atteint sa plus grande largeur, pour diminuer ensuite rapidement. Le deuxième segment est presque carré, sans gastrocèles. Le ventre est d'un jaune testacé très pâle et a un pli longitudinal; son dernier segment est un peu prolongé, aigu. La tarière est rousse, droite, et dépasse très légèrement l'extrémité de l'abdomen; ses valves sont larges, fauves.

Les ailes sont relativement grandes, hyalines, très légèrement brunâtres. Le stigma et les nervures sont d'un rouge brun foncé, la racine et la tégule jaunes. La nervure radiale externe droite. L'aréole est irrégulièrement triangulaire, oblique, courtement pétiolée, et reçoit la nervure récurrente presque à l'angle postéro-externe. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, coudée bien en dessous du milieu, émet un rameau droit qui se perd près du bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont médiocres, grêles, fauves. Les hanches sont jaunes, celles de la paire postérieure, fauves en dessous; les trochanters antérieurs sont aussi jaunes, de même que la face antérieure des

Digitized by Google

fémurs et des tibias des deux premières paires; leurs tarses sont un peu brunâtres à l'extrémité. Les tibias postérieurs n'ont pas d'éperons et sont un peu plus foncés; leurs tarses sont brunâtres. Les crochets sont assez courts, courbés, pectinés vers la base, bruns.

Hab. : Monts Tengger (Java oriental), 4,000 pieds, 1890, H. Frühstorfer.

Polyænus cingulatus.

Mediocris, elongatus, fortiter punctatus, nitidus, niger, albo-pictus. Caput transversum, subbucatum, pone oculos angustatum, orbitis oculorum, temporalibus exceptis, facie, clypeo, genis, mandibulis, palpis annuloque antennarum, albis; fronte parum excavata rugosa, in medio canalicula longitudinali sat profunda, pone antennarum basin dentibus duobus acutis armata, facie transversa in medio convexa punctata, clypeo subdiscreto, convexo, punctato, margine anteriore rotundata, mandibulis brevibus latis parum curvatis, apice dentibus duobus æqualibus nigris armatis, genis latis apice rotundatis margine posteriore nigra, reflexa; antennis filiformibus, apice curvatis et paululum attenuatis nigro-fuscis, flagelli semi-annulo lato albo. Thorax crassus subcylindricus, punctatus nitidus, macula marginis superioris loborum posticorum pronoti, linea sub alis anticis, macula pone alas posticas, macula sat magna pleurarum, scutello, fascia curvata in parte declivi metanoti, macula utrinque laterali albis; pronoti lobis posticis punctatis, mesonoto convexo sparse fortiter punctato, notaulis brevibus parum impressis, scutello convexo, punctato, metanoto elongato postice abrupte declivi, confertim fortiter punctato, linea elevata transversa in medio partis horizontalis diviso et utrinque postice spina plana obtusa in fascia alba armato. Abdomen elongatum ovatum, capite cum thorace paullo longius punctatum, sat nitidum, segmentis omnibus postice albo-marginatis; segmento primo elongato, apice curvato, supra convexo, petiolo lato in medio paullo coarctato, basi dilatato et utrinque dente laterali, plano armato, postpetiolo transverso, marginibus lateralibus curvatis, segmento secundo subquadrato, gastrocœlis parvis profundis; terebra trientis abdominis, badia, valvulis fuscis pubescentibus. Alæ mediocres, hyalinæ, stigmate nervisque fuscis, illo basi puncto parvo albido, radice et squamula albis; areola parva brevi transversa nervum recurrentem pone medium recipiente; nervulo interstitiali, nervello infra medium fracto. Pedes elongati, validi, fulvi; anteriores coxis et trochanteribus albis, tarsis fuscis; postici coxis nigris supra et infra albo-maculatis, trochanteribus albo-rufis extus nigricantibus, femoribus fulvis apice nigris, tibiis fusco-nigris latere externo in medio albo-lineato, tarsorum articulis primo secundoque albis, illo basi et apice

Digitized by Google

hoc basi solum anguste fusco-annulatis, articulis sequentibus fuscis; articulo primo secundo plus duplo longiore, quinto dilatato curvato quarto triplo longiore, hoc apice profunde marginato, unguibus sat magnis, curvatis fuscis simplicibus.

Long. ♀ 12 mm.

La tête est noire, tachée de blanc, plus large que longue, un peu bouffie et rétrécie derrière les yeux, luisante. Toutes les orbites, exceptées celles des tempes, sont blanches. L'occiput est assez convexe. Le front est un peu excavé, rugueux, avec une ligne enfoncée longitudinale au milieu, et présente derrière les antennes deux dents aiguës, aplaties; ses orbites, blanches, sont élargies. La face est plus large que longue, convexe au milieu, ponctuée, entièrement blanche. Le clypeus, à peine séparé de la face par une légère dépression, est convexe, ponctué, blanc, et son bord antérieur est arrondi. Les mandibules sont courtes, larges, peu courbées, longitudinalement striées, blanches, et terminées par deux petites dents noires, égales. Les palpes sont blancs. Les tempes sont étroites, obliques; les joues, fort larges, arrondies en avant et un peu renflées, sont limitées en arrière par un étroit rebord réfléchi, noir, légèrement sinueux. Les yeux sont grands, oblongs, arrondis, très saillants, très légèrement échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont presque aussi longues que le corps, filiformes, un peu recourbées en arrière, légèrement atténuées à l'extrémité et formées de trente-trois articles cylindriques; elles sont d'un brun noirâtre, avec les articles 5 à 13 du flagellum formant un anneau blanc incomplet. Le scapus est court, globuleux, très obliquement excisé en dehors. Les articles basilaires du flagellum sont un peu renflés au sommet, et le premier quatre fois aussi long que large, est un peu plus long que le second.

Le thorax est épais, cylindrique, un peu gibbeux, noir varié de blanc, fortement ponctué, luisant. Les lobes postérieurs du pronotum, qui sont ponctués, ont une tache allongée le long du bord supérieur. Le mesonotum est convexe, brillant, avec de fortes ponctuations espacées; les notaules sont courts, peu profonds. Les flancs sont très fortement ponctués, rugueux; il y a une ligne blanche sous l'aile antérieure, une tache derrière l'aile postérieure et une seconde plus grande, au milieu, blanches. Le scutellum, plus large que long, tronqué en arrière, à ponctuations rares, est peu convexe, luisant, blanc. Les carènes préscutellaires ont rarement une ligne blanchâtre peu visible et le postscutellum est noir. Le metanotum est assez long, convexe en dessus, fortement ponctué, assez luisant et brusquement déclive en arrière; la partie horizontale est divisée vers le milieu par une ligne élevée, transversale. La partie déclive est entourée, à sa

Digitized by Google

partie supérieure, par une assez large bande blanche en forme de fer à cheval, dans laquelle il y a, de chaque côté, une épine moyenne aplatie de même couleur ; de chaque côté, il y a aussi, dans les aréoles pleurales, une tache ovalaire blanche. Les spiracles sont grands, ovales, ouverts.

L'abdomen est allongé, ovalaire, un peu plus long que la tête et le thorax réunis, aussi large que ce dernier, ponctué, assez luisant, noir, avec tous les segments bordés de blanc en arrière. Le premier segment est allongé, courbé en arrière, fortement ponctué, convexe en dessus ; le pétiole est large, plat, un peu étranglé au milieu, élargi à la base, qui présente de chaque côté une assez forte dent latérale aplatie ; le postpétiole est convexe, large, avec les bords latéraux arrondis ; sa bande blanche est très large et couvre la plus grande partie de sa surface. Le deuxième segment est un peu plus large que long, est peu rétréci à la base et a des gastrocèles petits, triangulaires, assez profonds. Les segments suivants sont plus larges que longs. Le ventre est blanchâtre, taché de noirâtre, et a un pli longitudinal dans toute sa longueur ; son dernier segment est rétracté et atteint à peine la base de la tarière. Celle-ci est longue de trois millimètres, droite, brune ; ses valves sont étroites, de même couleur, pubescentes.

Les ailes sont médiocres, hyalines ; les nervures et le stigma sont bruns, le dernier avec un petit point testacé à la base, la racine et la tégule blanches. La cellule radiale allongée ; la nervure radiale externe presque droite, sauf une légère courbure vers l'extrémité. L'aréole est courte, carrée, un peu plus large que longue, et reçoit la nervure récurrente en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale est brisée en dessous du milieu et émet un rameau courbé qui ne s'étend pas tout à fait jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, assez robustes, fauves ; les quatre antérieures ont les hanches et les trochanters blancs, les tarses bruns, assez clairs. Les deux postérieures ont les hanches noires tachées de blanc en dessus et en dessous, les trochanters blanchâtres, noirâtres en dehors, les fémurs noirs à l'extrémité, les tibias noirs bruns avec une ligne blanche raccourcie sur les côtés externe et postérieur, les épines apicales d'un brun noir, parfois roussâtres ; les tarses ont les deux articles basilaires blancs ; le premier a un étroit anneau noir à la base et à l'extrémité, le second à l'extrémité seulement. Les articles suivants sont d'un brun noir. Le premier est plus de deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième, assez dilaté, courbé, est trois fois aussi long que le quatrième qui est très fortement échancré à l'extrémité ; les crochets sont assez longs, courbés, bruns, simples, parfois ferrugineux foncés.

Digitized by Google

Hab. : Dilo-Ramoi (Nouvelle-Guinée), 1872, d'Albertis, juillet 1890, Loria (Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Le genre *Polyænus* a été établi par Cresson pour des *Mesostenus* dont le front est armé de deux épines aiguës, et le mesonotum, convexe, non trilobé; il ne renfermait jusqu'à présent que des espèces américaines.

PIMPLIDES

OCCIA n. g.

Caput transversum, subbuccatum.

Clypeus convexus discretus.

Labrum subexsertum.

Antennæ filiformes, apice attenuatæ, corpore longiores.

Oculi integri.

Abdomen longiusculum, læve, apicem versus paululum compressum, segmento primo longo, recto, angusto, latitudine quadruplo longiore, spiraculis paullo ante medium sitis; ultimo ventrali feminæ majusculo, postice producto, ultra abdominis apicem extenso; terebra abdomine longiore.

Alæ areola deficiente, nervulo postfurcali, nervello supra medium fracto.

Pedes elongati graciles; coxis elongatis subcylindricis, femoribus posticis haud incrassatis; tarsorum unguibus, debilibus curvatis, simplicibus.

Occia pulchella.

Elongatus, gracilis parum punctatus, nitidus fulvus nigro-variegatus; capite transverso subbuccato, pone oculos angustato, lævi, occipite, vertice fronteque nigris, orbitis oculorum omnibus, verticalibus exceptis flavis, facie transversa flava, lævi nitida, convexa, in medio elevatione oblonga, clypeo concolore, discreto, convexo, facie angustiore, margine anteriore rotundata, antennis gracilibus, filiformibus, corpore longioribus, fuscis, scapo luteo; thorace sat brevi, gibbo, mesonoto elevato, valde convexo, fortiter sparse punctato nitido, linea parva transversa in medio marginis anterioris pone collum, dimidioque postico, nigris, scutello brevi, parum convexo, flava apice in medio macula parva nigra, postscutello et regione circa nigris, metanoto brevi, lævi, nitido fulvo, in medio macula majore subquadrata transversa nigra, utrinque sulco profundo longitudinali abbreviato instructo; abdomine elongato angusto, capite cum thorace triplo longiore, apicem versus paululum dilatato et compresso, lævi nitido,

Digitized by Google

pubescente, segmento primo longissimo, subrecto, spiraculis paullo ante medium sitis nigro ima basi et apice fulvis, postpetiolo convexo, terebra longitudinis abdominis fulva, valvulis fuscis pilosis; alis mediocribus hyalinis, anticis macula fusca majore in angulo externo, stigmate venisque fuscis, radice et squamula fulvis, areola nulla, cellula cubito-discoïdali nervos recurrentes duos recipiente, nervulo postfurcali, nervello angulato, longe supra medium fracto; pedibus elongatis gracilibus, anterioribus flavis, tarsis apice vel totis fuscis, posticis nigris, coxis subtus et trochanterum articulo secundo flavis, tibiis basi sordide flavo rufis.

Long. ♀ 14 mm.

La tête est plus large que longue, rétrécie derrière les yeux, un peu bouffie, lisse, luisante, jaune avec l'occiput, le vertex et le front noirs; toutes les orbites, excepté celles du vertex, sont jaunes. Le front est plat, lisse, et il y a de chaque côté une impression transversale un peu courbée qui s'étend d'un des ocelles postérieurs à l'orbite de l'œil. La face est plus large que longue, peu convexe, avec une élévation oblongue assez forte au milieu; elle a quelques ponctuations éparses et est très luisante. Le clypeus est complètement séparé de la face par un assez large sillon, il est plus étroit que celle-ci, très convexe, jaune, et son bord antérieur est arrondi. Les mandibules sont courtes, jaunes pâles et terminées par deux petites dents noirâtres, égales. Les palpes sont jaunes. Les tempes sont assez larges, très obliques. Les joues sont un peu renflées, longues et élargies vers la base des mandibules. Les yeux sont arrondis, très saillants, entiers et leur bord antérieur est fort éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu plus longues que le corps, filiformes, très grêles, pubescentes et formées de quarante-trois articles; elles sont brunes, avec le scapus jaune; celui-ci est ovoïde et presque horizontalement tronqué au sommet. Le premier article du flagellum, très long, mince, est presque deux fois aussi long que le deuxième.

Le thorax est assez court, un peu plus long que haut, plus étroit que la tête, fortement gibbeux, peu ponctué, luisant, jaune fauve avec des taches noires. Le pronotum est d'un jaune plus pâle, lisse. Le mesonotum, fort élevé et très convexe, a des ponctuations rares et profondes et des notaules courts et peu marqués; il a en avant, au milieu, contre le cou, une très étroite ligne transversale noire, et sa moitié postérieure, à partir du niveau de la base des ailes antérieures, est entièrement de cette même couleur. Les flancs ont une surface inégale et sont lisses et brillants. Le scutellum est court, large, peu convexe, jaune avec une petite tache noire à l'extrémité. La région qui entoure en arrière le scutellum est aussi noire, de même que le

Digitized by Google

postscutellum. Le metanotum est assez court, convexe en dessus, peu déclive de la base au sommet, lisse, luisant; il a, de chaque côté, vers le milieu, une assez profonde et large impression longitudinale qui n'atteint ni la base, ni l'extrémité postérieure, et entre ces deux impressions se trouve une assez large tache transversale noire dorée dont les angles postérieurs sont un peu prolongés. Les spiracles sont fort petits, ovalaires.

L'abdomen est très étroit, allongé, presque cylindrique, trois fois aussi long que la tête et le thorax réunis, lisse, luisant et légèrement couvert de poils couchés, d'un jaune brunâtre; il est fauve, avec le premier segment noir, et s'élargit un peu à l'extrémité qui est légèrement comprimée. Le premier segment est très long, très étroit, à peine élargi en arrière, presque droit, avec les spiracles fort saillants et situés un peu en avant du milieu; le postpétiole est fortement convexe. L'extrême base de ce segment et une tache au bord postérieur sont fauves. Le deuxième segment est presque de moitié plus court que le premier, au moins trois fois aussi long que large, droit, fauve, avec quelques teintes noirâtres peu prononcées à la base, sur les côtés et au bord postérieur; il a près de la base de petits gastrocèles arrondis à thyridies fauves. Les troisième et quatrième segments sont encore au moins deux fois aussi longs que larges, les suivants plus larges que longs. Le ventre est d'un testacé sale; son dernier segment est grand, allongé, vomériforme, et couvre entièrement la base de la tarière; celle-ci est fauve, longue de neuf millimètres, droite; ses valves sont étroites, d'un brun noirâtre, assez longuement velues.

Les ailes sont relativement petites, hyalines; les antérieures ont l'angle antérieur du bord externe couvert d'une assez grande tache brune. Le stigma et les nervures sont aussi bruns, la racine et la tégule jaunes. Il n'y a pas d'aréole, et la cellule discoïdo-cubitale reçoit les deux nervures récurrentes. La nervure transverse ordinaire est postfurcale, et la transverse anale, oblique, angulairement coudée bien au-dessus du milieu, émet un rameau droit qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont très longues, très grêles; les quatre antérieures sont d'un jaune pâle, avec les tarses bruns; ceux de la première paire, seulement à l'extrémité. Les deux pattes postérieures sont noires, les hanches d'un jaune fauve en dessous, de même que le deuxième article des trochanters, et les tibias ont la base fauve. Les tarses, très grêles, ont le premier article deux fois aussi long que le second; le cinquième est à peine un peu plus long que le quatrième; les crochets, grêles, sont assez longs, peu courbés, simples.

Hab. : Ile Mysol (Wallace).

Digitized by Google

Xorides comis.

Elongatus, sat gracilis, punctato-rugosus, niger, antennarum annulo, scapo subtus, facie, palpis linea sub alis anticis tegulisque, albis, abdominis, basi segmenti primi, margine posteriore segmentorum 1-3, maculaque septimi, flavis. Caput transversum, sat crassum, pone oculos haud angustatum, fronte subconvexa subtilissime punctata, in medio sulco longitudinali parum impresso, facie angusta latitudine longiore, convexa, pilis sparsis albidis tecta, clypeo discreto postice convexo, antice valde depresso et excavato, ferrugineo, margine anteriore rotundata; mandibulis nigris, apicem versus angustatis, et dentibus duobus parvis æqualibus armatis; oculis majoribus, oblongis latis antice paullo angustatis, parum prominentibus, juxta antennarum basin vix emarginatis, ad mandibularum basin admotis; antennis filiformibus apice attenuatis, corpore paululum brevioribus. Thorax elongatus, cylindricus, punctatus, pronoto lævi, mesonoto convexo, trilobato, lobo medio brevi elevato, subtiliter rugoso, notaulis latis, profundis; pleuris subtilissime punctatis, linea alba sub alis anticis; scutello elongato, parum convexo, apice truncato, confertim rugoso-punctato, subopaco; metanoto longo, a basi ad apicem declivi, rugoso punctato, opaco, in medio longitudinaliter paullo elevato, areis nullis, pilis sparsis albidis vestito, spiraculis minutis ægre conspicuis. Abdomen elongatum, angustum, fusiforme, apice paullo compressum, capite cum thorace longius, punctatum; segmento primo longo angusto, curvato, postice haud dilatato, supra convexo, spiraculis paullo ante medium sitis; segmento secundo latitudine parum longiore, basi angustato, segmentibus transversis, 4-6 margine posteriore angustissime glauca, septimo macula medio majore flava; terebra gracili, recta, abdomine paullo breviore, valvulis angustis, fuscis. Alæ sat amplæ hyalinæ; stigmate nervisque fuscis, radice rufescente squamula albo-flava; cellula radiali elongata, areola nulla, nervulo interstitiali nervello angulato, supra medium fracto. Pedes longiusculi pallide flavo-fulvi; anticis, coxis nigris, apice testaceis, trochanteribus, femoribus curvatis, apicem versus leviter dilatatis et tarsis flavis, his articulo ultimo fusco, intermedii coxis flavis, basi anguste fuscis, postici coxis fulvis postice apicem versus macula fusca, trochanterum articulo secundo fusco, femoribus fulvis apice nigris, tibiis flavis apice sat late fuscis, tarsis gracilibus albido-flavis articulo ultimo et unguibus fuscis.

Long. ♀ 12 mm.

La tête est noire, finement ponctuée, rugueuse, assez luisante, plus large que longue, assez épaisse et n'est pas rétrécie derrière les yeux.

Digitized by Google

L'occiput est assez fortement excavé. Le front est presque plat, très superficiellement ponctué, et a un léger sillon longitudinal au milieu. La face est étroite, plus longue que large, convexe, lisse, blanche et couverte de poils concolores. Le clypeus est complètement séparé de la face, convexe en arrière, fortement déprimé et concave en avant, ferrugineux, lisse, et son bord antérieur est arrondi. Les mandibules sont noires, assez courtes, rétrécies vers l'extrémité et terminées par deux petites dents égales. Les palpes sont blancs, courts. Les tempes et les joues sont assez étroites, renflées, ponctuées, et les dernières ont quelques poils couchés, blanchâtres. Les yeux sont très grands et couvrent la plus grande partie de la tête; ils sont oblongs, arrondis, plus étroits en avant, peu saillants, très légèrement échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est très rapproché de la base des mandibules. Les antennes, assez grêles, un peu recourbées en arrière, sont un peu moins longues que le corps, filiformes et très atténuées à l'extrémité, formées de trente-six articles cylindriques, d'un noir-brun, avec le dessous du scapus, des trois premiers articles du flagellum et les articles 5 à 21 en entier blancs. Le scapus est ovoïde, très obliquement excisé en dehors. Le premier article du flagellum, deux fois aussi long que large, est un peu plus court que le deuxième; les articles 7 à 15 sont très légèrement élargis.

Le thorax est allongé, cylindrique, ponctué, assez mat, noir, avec les flancs et le metanotum revêtus de poils blancs, épars. Le pronotum a les lobes postérieurs lisses. Le mesonotum est convexe, trilobé, finement rugueux, avec des notaules larges et profonds; le lobe médian est très élevé, arrondi, court. Les flancs sont très superficiellement ponctués et ont une ligne blanche sous l'aile antérieure. Le scutellum est allongé, convexe, tronqué en arrière, finement rugueux, assez mat. Le metanotum est long, déclive de la base à l'extrémité, fortement ponctué, rugueux, mat, longitudinalement élevé au milieu, sans aréoles; ses spiracles sont petits, peu visibles.

L'abdomen est allongé, fusiforme, légèrement comprimé à l'extrémité, un peu plus long que la tête et le thorax réunis, ponctué, assez mat, noir, avec la base du premier segment et le bord postérieur des trois premiers et une large tache jaune du septième d'un jaune pâle; le bord postérieur des segments 4 à 6 est très étroitement glauque. Le premier segment est très allongé, très étroit, et ne s'élargit pas en arrière; il est courbé, convexe en dessus, presque lisse, et ses spiracles sont situés un peu en avant du milieu; il a un large anneau jaune à la base, et son bord jaune postérieur, très étroit, est rougeâtre. Le deuxième segment est à peine un peu plus long que large, assez rétréci en avant, avec une bande jaune postérieure assez large. Les segments suivants sont plus larges que longs;

Digitized by Google

le dernier est entièrement noir, un peu prolongé en arrière. Le ventre est d'un jaune testacé, terne, taché de brun pâle; il a un pli longitudinal; son dernier segment est rétracté et ne couvre pas la base de la tarière. Celle-ci est grêle, droite, longue de quatre millimètres; ses valves sont très étroites, brunes.

Les ailes sont assez grandes, hyalines; le stigma et les nervures sont bruns, la racine d'un fauve noirâtre, la tégule d'un blanc jaune. La cellule radiale est très allongée; la nervure radiale externe, beaucoup plus longue que l'interne, est un peu courbée à la base. Il n'y a pas d'aréole. La nervure transverse ordinaire est antéfurcale, et la transverse anale, angulairement coudée au-dessus du milieu, émet un rameau qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont très longues, grêles, jaunes, plus ou moins fauves. Les antérieures ont les hanches noires, avec l'extrémité d'un jaune testacé; les fémurs sont légèrement courbés et s'élargissent un peu vers l'extrémité; le dernier article des tarses est brun, ainsi que les crochets; les intermédiaires sont semblables, un peu plus fauves; les hanches sont fauves, avec l'extrême base noirâtre; les postérieures ont les hanches fauves, avec une tache noirâtre en dessus et en arrière, près de l'extrémité, les trochanters fauves, avec le deuxième article noirâtre, les fémurs fauves, avec l'extrémité noire; les tibias, d'un jaune pâle, ont le bout assez largement d'un brun noirâtre; les tarses, très grêles, d'un blanc jaunâtre, ont le cinquième article et les crochets bruns. Le premier article est presque trois fois aussi long que le deuxième, et le cinquième est double du quatrième. Les crochets sont assez longs, courbés, simples.

Hab. : Bornéo (Sarawak), 1886 (coll. J. Doria, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Xylonomus blanditor.

Elongatus, punctatus, sat nitidus, nigro-cyaneus albo-maculatus; capite crasso, orbitis albis, antennis gracilibus albo-annulatis; thorace elongato, subcylindrico punctato nigro toto; abdomine longo fusiformi, apicem versus paululum compresso, nigro-cyaneo, albo-cingulato, terebra corpore paullo breviore; alis amplis, hyalinis; pedibus elongatis, anterioribus albidis, posterioribus nigris, tibiis basin versus pallidis, tarsis albis, articulo quinto nigro.

Long. ♀ 17 mm.

La tête est noire bleue, avec les orbites en grande partie blanches; elle est épaisse, n'est pas rétrécie derrière les yeux, presque lisse et très brillante; vue par devant, elle paraît arrondie. L'occiput est

Digitized by Google

large, lisse et limité par une ligne élevée, réfléchie. Le vertex est large, entièrement noir. Le front est plat, lisse, et ses orbites ont une ligne blanche. La face est plus large que longue, à ponctuations fines et serrées; ses orbites ont une large ligne blanche, rétrécie en avant. Le clypeus est très court, séparé de la face par un sillon profond, et son bord antérieur est élevé, réfléchi, largement échancré. Les mandibules sont courtes, étroites, noires et terminées par une seule dent obtuse. Les palpes sont d'un testacé sale. Les tempes sont larges, droites, ponctuées, les joues très élargies en avant, également ponctuées. Les orbites externes sont largement blanches. Les yeux sont grands, entiers, ovalaires, arrondis, très saillants, et leur bord antérieur est un peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont grêles, filiformes; les articles 1 à 12 sont noirs, 12 à 15 blancs, les suivants manquent. Le scapus est allongé, ovoïde, tronqué, entièrement noir. Les articles du flagellum sont cylindriques, et les deux premiers, trois fois aussi longs que leur diamètre, ont la même longueur.

Le thorax est cylindrique, au moins deux fois aussi long que haut, un peu moins large que la tête, finement ponctué, rugueux, entièrement d'un noir bleu, assez mat. Le mesonotum est trilobé, les notaules profondes, larges; le lobe médian est élevé, convexe, un peu prolongé en avant, densément ponctué. Les flancs sont ponctués, longitudinalement striés. Le scutellum est court, presque carré, convexe en dessus, fortement ponctué et largement tronqué à l'extrémité. Le metanotum est long, peu rétréci à l'extrémité, convexe, ponctué, strié; il y a une aréole supéro-médiane allongée, ouverte en arrière, de chaque côté une large aréole supéro-externe et une aréole dentipare qui se prolonge jusque près de l'extrémité postérieure; la postéro-médiane, étroite, est confondue avec la supéro-médiane, et de chaque côté de la partie déclive il y a une dent aiguë. Les spiracles sont médiocres, ovalaires.

L'abdomen est fusiforme, plus long que la tête et le thorax réunis, légèrement comprimé à la partie postérieure, finement ponctué et chagriné. Le premier segment est très allongé, rétréci vers la base, un peu courbé, fortement ponctué, et ses spiracles sont situés beaucoup en avant du milieu; la base jusqu'aux spiracles est blanche, le postpétiole noir avec une large tache irrégulière blanche. Le deuxième segment est carré, un peu rétréci à la base; il est noir avec une large tache irrégulière blanche. Le deuxième segment est carré, un peu rétréci à la base; il est noir avec une large tache blanche irrégulière couvrant la plus grande partie du segment; il a de chaque côté un sillon oblique partant de la base et se dirigeant vers le bord latéral, et au milieu un second sillon plus large, longitudinal, court; ces deux sillons limitent une surface un peu élevée, courbée. Les segments

Digitized by Google

suivants sont plus larges que longs, noirs, et ont en arrière une assez étroite bordure blanche; celle du cinquième est interrompue, et celle du sixième largement dilatée et raccourcie sur les côtés. Le troisième a, comme le deuxième, des sillons obliques à la base. Le septième est complètement noir, conique et couvert vers l'extrémité de poils couchés, roux. Le ventre a un pli longitudinal dans toute son étendue; il est blanc sale, taché de noir, et son dernier segment, rétracté, atteint à peine la base de la tarière; celle-ci est grêle, d'un roux brunâtre, d'une longueur de quinze millimètres; ses valves sont noires, pubescentes.

Les ailes sont longues, assez étroites, hyalines, avec une très légère teinte jaune. Le stigma est brun, avec un point blanc à la base, les nervures brunes, la racine testacée et la tégule noire bleue, très luisante. Il n'y a pas d'aréole. La nervure transverse ordinaire est antéfurcale, et la transverse anale, coudée angulairement au milieu, émet un rameau qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, robustes; les antérieures ont les hanches blanchâtres avec l'extrême base d'un noir roux, les trochanters noirs, les fémurs roux blanchâtres en avant; ils sont fortement amincis vers la base; les tibias sont larges, dilatés, fortement étranglés à la base, d'un blanc jaunâtre. Les tarses sont d'un roux un peu brunâtre. Les pattes postérieures ont les hanches allongées, ovoïdes, d'un noir bleu comme les trochanters et les fémurs. Les tibias sont blancs avec un petit anneau à la base, et le quart postérieur noir. Les tarses sont moins longs que les tibias, blancs avec le cinquième article et les crochets noirs; le premier article est deux fois aussi long que le deuxième; le quatrième n'est pas échancré, et les crochets sont petits, faibles, courbés, simples.

Hab. : Monts Tengger (Java oriental), 4,000 pieds, 1890, Frühstorfer.

Xylonomus morulus.

Elongatus, gracilis, lævis, nitidus niger. Caput transversum, pone oculos parum angustatum. Frons subplana nitidissima. Facies transversa convexa. Clypeus discretus valde convexus, major, lævi, margine anteriore rotundata. Mandibulæ angustæ, elongatæ, curvatæ, ferrugineæ dentibus duobus inæqualibus, superiore scilicet longiore, apice armatæ. Palpi albi. Antennæ corporis longitudinis, curvatæ, graciles, filiformes apicem versus attenuatæ, nigro-fuscæ, albo-annulatæ. Thorax ovatus, gibbosus, capite angustior, lævis. Mesonotum valde convexum subtrilobatum, notaulis longis, parum profundis. Scutellum convexum, lævi nitidum. Metanotum elongatum,

Digitized by Google

postice declive, areolis irregularibus subquadratis. Abdomen longum angustum, fusiforme, læve nitidum, segmento secundo solo subtilissime longitudinaliter striato opaco, nigrum ima margine segmentorum albido-testacea, maculisque triangularibus membranaceis, testaceis, duorum ultimorum. Terebra dimidio abdominis paullo brevior pallide fulva, valvulis concoloribus apice attenuata fusca. Alæ mediocres angustæ, hyalinæ, stigmate nervisque fuscis, radice et squamula albido-testaceis. Areola nulla. Nerculus interstitialis, nervellus longe infra medium fractus. Pedes elongati, graciles, anteriores coxis albis, trochanteribus femoribusque pallide fuscis, antice et apicem versus fulvis, tibiis haud dilatatis et tarsis fulvis, his articulis tertio quartoque albidis, ultimo fusco; posteriores nigri tarsorum articulis, primo triente apicali, secundo, tertio et quarto albis totis, quinto nigro.

Long. ♀ 9 mm.

La tête est noire, plus large que longue, un peu rétrécie derrière les yeux, lisse et très luisante. L'occiput est fortement concave. Le front est presque plat, très brillant. La face est plus large que longue, très convexe et un peu élevée au milieu. Le clypeus, fort grand, est complètement séparé de la face par un sillon arrondi, profond; il est très convexe, tectiforme, très lisse et très luisant, et son bord antérieur est doucement arrondi. Les mandibules sont longues, étroites, assez courbées, d'un ferrugineux foncé et terminées par deux dents, dont la supérieure est beaucoup plus longue. Les palpes sont très grêles, allongés, blancs. Les tempes et les joues sont assez étroites, un peu convexes, lisses. Les yeux, relativement très grands, oblongs, très saillants, légèrement velus, sont un peu échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur touche presque la base des mandibules. Les antennes sont presque aussi longues que le corps, très grêles, un peu recourbées, filiformes et longuement atténuées à l'extrémité, et formées de quarante articles cylindriques; elles sont noires, avec un large anneau blanc composé des articles 10 à 17 du flagellum. Le scapus, noir, ovoïde, allongé, est très peu obliquement tronqué en dehors. Les articles basilaires du flagellum sont un peu renflés au sommet; le premier, au moins six fois aussi long que large, est un peu plus long que le deuxième, et tous deux ont une teinte rougeâtre, ainsi que le sommet du scapus.

Le thorax est ovoïde, court, gibbeux, moins large que la tête, lisse, luisant et entièrement noir. Le mesonotum est convexe, un peu trilobé, avec des notaules longs, mais peu profonds. Les flancs sont très superficiellement ponctués. Le scutellum est court, triangulaire, un peu arrondi en arrière, convexe. Le metanotum est un peu allongé, déclive et arrondi en arrière, avec des aréoles bien limitées,

Digitized by Google

carrées, au nombre de sept; il est lisse et très brillant. Les spiracles sont très petits, circulaires.

L'abdomen est très étroit, allongé, fusiforme, lisse et luisant; le deuxième segment seul est superficiellement et finement strié en long et assez mat; il est noir, avec l'extrême bord postérieur de tous les segments d'un testacé blanchâtre et une assez grande tache triangulaire, membraneuse, testacée, sur chacun des deux derniers. Le premier segment est allongé, un peu courbé, convexe en dessus, très étroit à la base et s'élargissant progressivement, mais peu, jusqu'à l'extrémité; ses spiracles, non saillants, sont situés vers le milieu. Les deuxième et troisième segments sont plus longs que larges; le deuxième a des petits gastrocèles ponctiformes à la base; les suivants sont plus larges que longs. Le ventre est d'un testacé rougeâtre terne, avec un pli longitudinal; son dernier segment, assez grand, tronqué en arrière, couvre la base de la tarière; celle-ci est longue de trois millimètres, d'un fauve transparent, très pâle; ses valves, amincies à l'extrémité, sont de même couleur, avec la pointe brune.

Les ailes sont médiocres, assez étroites, hyalines. Le stigma et les nervures sont bruns; la racine et la tégule d'un blanc testacé, sale. La cellule radiale est longue, assez large. La nervure radiale externe, double de l'interne, est droite. Il n'y a pas d'aréole. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, brisée, lisse en dessous du milieu, émet un rameau qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, très grêles; les antérieures ont les hanches blanches, les trochanters et les fémurs bruns; ces derniers ont la face antérieure et l'extrémité fauves; les tibias non dilatés et les tarses d'un fauve pâle; ceux-ci ont les troisième et quatrième articles blanchâtres, le cinquième brun. Les pattes intermédiaires sont semblables, mais un peu plus foncées. Les postérieures sont noires; les tarses ont le tiers postérieur du premier article, les deuxième, troisième et quatrième blancs, le cinquième noir; le premier article est presque trois fois aussi long que le deuxième, et le cinquième dépasse à peine le quatrième; les crochets sont noirs, très petits, très faibles, courbés, simples.

Hab. : Haveri (Nouvelle-Guinée S. E.), 7 novembre 1893 (Loria, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Moansa exquisitus.

Elongatus, punctatus, striatus, niger, flavo-variegatus; capite subrotundato, crasso; thorace cylindrico, antice trilobato; abdomine fusiformi, depresso, apicem versus paululum compresso, nigro-flavo

Digitized by Google

maculato et cingulato, segmentis, margine posteriore late emarginata, supra impressis, terebra corporis longitudinis, badia valvulis fuscis, pubescentibus; alis hyalinis, sat angustis; pedibus elongatis robustis, albidis, fulvo nigroque variegatis.

Long. ♀ 16 mm.

La tête est épaisse, arrondie, lisse, brillante, noire tachée de jaune et n'est pas rétrécie derrière les yeux. L'occiput est fortement concave et circonscrit par une ligne élevée. Le vertex est très large, convexe, noir, quelquefois avec une ligne étroite jaune à la partie postérieure. Le front est un peu convexe, à ponctuations rares et très superficielles, noir, avec une large ligne jaune un peu élargie vers le haut aux orbites. La face est plus large que longue, un peu élargie vers la bouche, jaune, avec une large ligne noire densément ponctuée au milieu; les parties jaunes, au contraire, ont de légères stries transversales. Le clypeus est fort court, ponctué, noir; il est séparé de la face par un sillon et son bord antérieur est échancré. Le labre est très grand, très saillant, arrondi en avant, jaune. Les mandibules sont courbées, étroites, noires, avec une tache rouge au milieu et terminées par une seule dent obtuse. Les palpes sont très longs, blancs. Les tempes sont larges, lisses, jaunes. Les joues, de même couleur, sont larges, un peu renflées. Les yeux sont assez saillants, ovalaires, entiers, et leur bord antérieur est éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu plus longues que la tête et le thorax réunis, très grêles, recourbées en crochet à l'extrémité et formées de vingt-trois articles; elles sont brunes, avec les articles 10 à 23 blancs; l'extrémité du dernier est brune. Le scapus est relativement petit, allongé, d'un noir brun, avec une tache blanche en avant. Les articles basilaires du flagellum sont cylindriques; le premier est quatre fois aussi long que large et un peu plus court que le deuxième; à partir du dixième, ils sont un peu plus épais, puis, vers le dix-neuvième, ils s'atténuent rapidement et le vingt-troisième est trois fois aussi long que le précédent, blanc à la base et brun à l'extrémité qui est très aiguë. Le dix-neuvième a la forme d'un coin inséré obliquement et détermine le crochet de l'antenne; il porte en dehors trois petites épines allongées, minces, noires, qui forment peigne.

Le thorax est allongé, cylindrique, beaucoup plus long que haut, ponctué, strié, noir taché de jaune et couvert sur les flancs et le metanotum d'assez longs poils blanchâtres. Le pronotum est noir, sauf à la partie inférieure qui est jaune; les lobes postérieurs sont allongés et ont au bord supérieur une longue ligne jaune infra-suturale en avant des ailes. Le mesonotum est fort élevé, coupé droit en avant, fortement trilobé, à notaules longues et profondes; le lobe moyen, beaucoup plus haut, est très fortement et transversalement strié

Digitized by Google

comme chez les *Rhyssa;* dans les lobes latéraux, les stries sont beaucoup plus fines et obliques. Les flancs sont convexes, très finement et superficiellement ponctués, brillants; la suture avec les flancs du metanotum est jaune. Le scutellum est court, carré, largement tronqué, plat, presque lisse, jaune. Le postscutellum est noir. Le metanotum est très long, avec six lignes longitudinales très saillantes, mais ne formant pas d'aréoles régulières; l'intervalle entre les lignes est crénelé; le metanotum est tout noir, sauf une très petite tache jaune au bord postérieur au-dessus de l'articulation des hanches. Les spiracles sont ovoïdes, entr'ouverts.

L'abdomen est un peu plus long que la tête et le thorax réunis, assez déprimé, un peu comprimé vers l'extrémité, fortement ponctué et mat sur les trois premiers segments, lisse et brillant sur les segments suivants; il est noir varié de jaune. Le premier segment est fort long, assez fortement rétréci à la base, courbé, et les spiracles sont situés un peu en avant du milieu; il est convexe, fortement ponctué, avec un large sillon superficiel au milieu dans toute sa longueur; il est noir et son bord postérieur est couvert de trois taches jaunes confluentes : de chaque côté, une tache triangulaire assez longue sur l'angle postérieur et une médiane beaucoup plus petite; l'ensemble de ces taches forme une bordure complète irrégulière en avant et un peu plus élevée que les parties voisines. Le deuxième segment est carré, à peine rétréci à la base; il a au milieu de celle-ci une impression assez forte qui va en s'élargissant de chaque côté et sur le milieu du segment, et s'étend jusqu'en avant de la bordure postérieure qui est plus élevée, jaune et dilatée sur les côtés; de la base, près du bord latéral, part un sillon oblique un peu courbé qui vient rejoindre la surface déprimée et qui circonscrit en dehors une élévation ovale assez large, moins ponctuée et plus brillante; en avant du milieu de la bordure jaune, il y a une assez large tache irrégulière de même couleur. Le troisième segment est semblable au deuxième, moins long. Les suivants sont plus larges que longs, presque lisses, plus brillants, noirs, avec une étroite bordure jaune, et sont en arrière largement échancrés comme chez les *Rhyssa;* dans le dernier, la bordure jaune est interrompue au milieu. Le ventre a un pli longitudinal et est blanchâtre taché de noir; son dernier segment, rétracté, ne couvre pas la base de la tarière. Celle-ci est presque aussi longue que le corps (15 millimètres), très mince, d'un brun rougeâtre; ses valves sont étroites, brunes, avec une pubescence jaunâtre.

Les ailes sont longues, un peu étroites, hyalines; le stigma est brun, avec un point blanc à la base, les nervures brunes, la racine testacée et la tégule noire. Il n'y a pas d'aréole. La nervure transverse ordinaire est antéfurcale, et la transverse anale, angulairement coudée

Digitized by Google

au-dessous du milieu, donne naissance à un rameau qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, assez robustes, les hanches très allongées. Les antérieures ont les hanches, les trochanters, les fémurs en avant et les tibias en grande partie blancs; les fémurs sont fauves à la partie postérieure, un anneau à la base des tibias et les tarses d'un brun pâle; les fémurs sont un peu rétrécis vers la base et les tibias ne sont pas élargis. Les pattes postérieures ont les hanches fauves, blanchâtres en dedans vers la base, l'extrémité et les trochanters noirs; les fémurs sont fauves, avec l'extrémité noire, les tibias longs, blancs, avec un anneau à la base et la moitié postérieure noirs; les épines terminales sont très courtes, blanches; les tarses sont aussi blancs, beaucoup plus courts que les tibias; le premier article, légèrement épaissi, est quatre fois aussi long que le deuxième; le quatrième n'est pas échancré à l'extrémité et les crochets sont d'un brun rougeâtre, courts, courbés, simples.

Hab. : Monts Tengger (Java oriental), 1,000 pieds, 1890, H. Frühstorfer.

Moansa ornatus.

Elongatus, sat gracilis, punctato-rugosus, parum nitidus, niger, orbitis oculorum omnibus in vertice interruptis, facie, annulo antennarum, linea longa ante alas, macula loborum posticorum pronoti, linea sub alis, scutelli dimidio apicali, postscutello, metanoti parte declivi, segmentorum abdominis margine posteriore, coxis anterioribus, trochanteribusque omnibus, albis, pedum anteriorum femoribus tibiis et tarsis pallide fulvo-flavis, posticorum coxis et femoribus nigris, illis elongatis, villosis, tibiis tarsisque albido-flavis, tarsorum omnium articulo ultimo cum unguibus nigricantibus. Caput crassum transversum pone oculos haud angustatum, clypeo discreto, postice elevato, antice depresso, concavo, margine anteriore rotundato, antennis corpore multo brevioribus, gracilibus, apice hamatis. Thorax elongatus subcylindricus, haud gibbosus, rugosus, mesonoto antice elevato, trilobato, metanoto quadrato, areolato, utrinque dente majore armato. Abdomen capite cum thorace multo longius, subfusiforme, supra depressum, confertim punctatum, sulcis obliquis impressum, basi opacum apicem versus nitidius, terebra abdominis longitudinis badia, valvulis pubescentibus nigris, apice paululum dilatatis. Alæ sat parvæ, angustæ, hyalinæ, stigmate fusco basi puncto albido, radice et squamula sordide albidis, areola nulla, nervulo paullo postfurcali, nervello valde angulato fere in medio fracto. Pedes elongati, debiles.

Long. ♀ 16-20 mm.

Digitized by Google

La tête est noire, très épaisse, plus large que longue, bouffie, et n'est pas rétrécie derrière les yeux; elle est presque lisse, peu luisante. L'occiput est peu concave et entouré d'un rebord élevé. Le vertex est très large, convexe. Le front est presque plat et a au milieu un sillon longitudinal assez profond, qui s'élargit à sa partie supérieure pour entourer entièrement le premier ocelle. La face est beaucoup plus large que longue, convexe, un peu élevée près de la base des antennes, finement ponctuée, blanche, avec une ligne longitudinale noire ou noirâtre au milieu dans toute sa longueur. Le clypeus est noir, grand, bien séparé de la face par un sillon courbé; son bord postérieur est élevé, puis brusquement déprimé, concave, ponctué, mat, couvert d'assez longs poils d'un blanc fauve, et son bord antérieur est largement arrondi. Les mandibules sont noires, assez courtes, courbées, amincies vers l'extrémité qui se termine par une seule dent mousse. Les palpes sont d'un blanc un peu rougeâtre, pubescents; le dernier article des maxillaires est cylindrique, atténué à l'extrémité, et au moins quatre fois aussi long que celui qui le précède. Toutes les orbites des yeux sont larges, d'un blanc un peu jaunâtre et sont interrompues sur le vertex; celles du front sont sinueuses à la partie interne; celles des tempes et des joues réunies forment un grande tache en croissant. Les tempes sont larges, convexes, lisses et luisantes; les joues, très larges vers le haut, se rétrécissent fortement jusqu'à l'articulation des mandibules dont elles ont la largeur; leur bord postérieur, en se réunissant à celui des tempes, forme un angle avec une petite dent aiguë. Elles sont convexes, assez renflées et ont quelques poils d'un cendré roussâtre, couchés. Les yeux sont relativement petits, oblongs, arrondis, peu saillants, entiers, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont beaucoup plus courtes que le corps, très grêles, filiformes, atténuées à l'extrémité qui est courbée en crochet arrondi et formées de vingt-sept articles cylindriques. Le scapus est petit, ovoïde; son premier article est tronqué, droit; le flagellum, très mince à la base, s'élargit très légèrement vers le milieu; son premier article est trois fois aussi long que large et est un peu plus court que le deuxième; les vingtième au vingt-troisième ont le côté interne plus court que l'externe, ce qui force l'antenne à former un crochet arrondi; ces mêmes articles portent chacun, à la partie externe, deux épines assez longues, très grêles, dont l'ensemble constitue une sorte de peigne; le dernier article est assez long, conique à l'extrémité; elles sont, avec les articles 9 à 14 du flagellum, entièrement blanches.

Le thorax est allongé, plus ou moins cylindrique, fortement ponctué, rugueux, un peu luisant, noir varié de blanc et revêtu, surtout sur les côtés, d'assez longs poils d'un blanc cendré, peu

Digitized by Google

serrés. Le pronotum est noir, fortement ponctué; il a ses lobes postérieurs assez creusés; la moitié antérieure de leur bord supérieur est blanche, et il se prolonge un peu en avant pour former une assez forte dent humérale plate et obtuse, également blanche; leur bord inférieur a aussi, vers la partie postérieure, une assez grande tache concolore; la suture, avec le flanc, est fortement crénelée. Le mesonotum est trilobé, peu convexe, mais le lobe moyen est assez élevé en avant; les notaules sont très longs, profonds, crénelés; il est fortement rugueux, surtout à la partie postérieure, et chacun des lobes porte, au milieu, un sillon longitudinal raccourci, assez large. Les flancs sont ponctués, velus, avec une tache assez grande, lisse, nue; ils ont une large ligne élevée, d'un blanc jaunâtre, sous les ailes antérieures. La suture, avec le metanotum, est d'un blanc sale. Le scutellum est presque carré, peu convexe, densément ponctué; sa grande moitié postérieure est blanche, ainsi que le postscutellum. Le metanotum est en carré allongé, presque plat, ponctué, rugueux, assez luisant, noir, avec la partie déclive blanche; il y a cinq aréoles supérieures bien limitées; la supéro-médiane est pentagonale et communique en avant avec une étroite aréole basilaire; les supéro-externes et dentipares sont très larges; ces dernières donnent naissance, à l'extrémité postérieure, à une forte dent aplatie, blanche, sur les côtés de l'aréole postéro-médiane; celle-ci est blanche, arrondie en haut, basse, et est beaucoup plus lisse que les autres. Les spiracles sont grands, linéaires, rebordés.

L'abdomen est d'une longueur presque double de celle de la tête et du thorax réunis, aussi large que ce dernier, déprimé en dessus, ponctué, rugueux et mat vers la base, plus lisse et luisant vers l'extrémité qui est couverte de courts poils soyeux couchés, jaunâtres; il est noir, avec une bande d'un blanc jaunâtre à l'extrémité postérieure de tous les segments, excepté le huitième. Cette bande est, dans presque tous les segments, fortement atténuée au milieu et quelquefois, dans les derniers, étroitement interrompue. Le premier segment est large, très long, assez courbé et convexe en dessus, très fortement rugueux, avec les spiracles situés un peu en avant du milieu. Le pétiole, fort large à la base, se dilate très peu en arrière et a deux lignes élevées, sinueuses, peu perceptibles au milieu des autres rugosités qui se prolongent sur le postpétiole. Celui-ci, plus long que le pétiole, convexe, rugueux, a, de chaque côté, un sillon assez profond, oblique de dehors en dedans, et se perd vers le milieu. Les bords latéraux sont blancs à partir des spiracles et il en est de même du bord postérieur. Le deuxième segment est un peu plus long que large, un peu rétréci à la base, ponctué, rugueux, mat; de chaque côté de la base, vers le tiers externe, part un sillon assez profond, oblique en dehors, qui se dirige vers le tiers supérieur du bord latéral

Digitized by Google

où il rejoint un autre sillon moins prononcé, oblique en dedans, effacé vers le milieu du segment; ces quatre sillons circonscrivent un espace un peu élevé, plus ou moins arrondi, déprimé au milieu où il est strié et mal limité en arrière. Le troisième segment, plus large que long, présente encore des sillons obliques à la base, qui sont presque effacés. Les suivants sont plus larges que longs, plus lisses et luisants. Le ventre a un pli longitudinal blanchâtre, des segments 2 à 4, et a des taches noirâtres; le dernier est arrondi au bord postérieur et couvre la base de la tarière. Celle-ci est longue de neuf à dix millimètres, assez grêle, d'un brun roux; ses valves sont noires, pubescentes, un peu élargies, spatulées à l'extrémité.

Les ailes sont assez longues, étroites, hyalines; les nervures et le stigma sont bruns foncés, ce dernier avec un point blanchâtre à la base, la racine et la tégule blanchâtres, parfois tachées de noirâtre. La cellule radiale est très allongée. La nervure externe est double de l'interne et est droite, légèrement courbée à la base. Il n'y a pas d'aréole. La nervure transverse ordinaire est légèrement postfurcale, et la transverse anale, très angulairement coudée presque au milieu, émet un rameau courbé qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, grêles. Les hanches des deux premières paires et tous les trochanters sont d'un blanc jaunâtre; les hanches de la troisième paire sont allongées, noires et couvertes de poils cendrés. Les fémurs des deux paires antérieures sont d'un fauve jaune, les postérieurs noirs. Les tibias des deux premières paires sont assez fortement dilatés, étranglés à la base, d'un brun pâle blanchâtre, avec la base blanche et une tache d'un brun foncé en arrière, près de la partie rétrécie; en avant de cette tache, ils ont une courte échancrure; les tibias postérieurs sont très longs, droits, un peu élargis à l'extrémité, plus longs que les tarses; ils sont d'un jaune très pâle, avec la base blanche; leurs épines apicales sont courtes, brunâtres. Les tarses sont d'un blanc rougeâtre pâle, avec la moitié postérieure du dernier article et les crochets d'un noir brun; le premier article des postérieurs est plus de deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième est double du quatrième, qui n'est pas échancré à l'extrémité; les crochets sont assez grands, minces, courbés, simples.

Hab. : Sumatra (Si-Rambé), décembre 1890, mars 1891 (Modigliani, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Moansa spectabilis.

Elongatus, sat crassus, punctatus, capite et thorace nigro-cyaneis, micantibus, abdomine basi testaceo, dense punctato-rugoso, opaco, segmentis quatuor primis lineis impressis et tuberculis elevatis instruc-

Digitized by Google

tis, quarto et sequentibus nigricantibus, lævioribus, ultimis nigris, tertio, quarto et septimo postice albo-marginatis. Caput crassum, transversum, buccatum pone oculos haud angustatum læve nitidissimum; clypeo discreto antice depresso; antennis gracillimis, corpore brevioribus, pone medium geniculatis, apicem versus valde attenuatis et recurvis, nigris, scapo rufo, annulo lato albo. Thorax elongatus, crassus. Abdomen elongatum, subovatum, capite cum thorace longius, supra depressum, segmento ultimo producto, terebra, abdomine longiore, rufa, valvulis pubescentibus rufo-fuscis apicem versus paululum dilatatis. Alæ sat amplæ hyalinæ, anteriores fusco bifasciatæ, stigmate fusco dimidio basali albo, radice alba ima basi rufa, squamula rufo-fusca, areola nulla, nervulo antefurcali, nervello angulato, paullo infra medium fracto. Pedes elongati, sat validi, coxis anticis nigris, apice ferrugineis, posticis elongatis, villosis nigro-cyaneis; femoribus fulvis posticis apice nigro; tibiis inflatis, anterioribus basi coarctatis, subtus breviter emarginatis, albidis basi annulo fusco, posticis albis elongatis basi anguste, apice late nigris; tarsis anterioribus fulvis, posticis albidis, omnibus articulo ultimo et unguibus fuscis.

Long. 14 mm.

La tête est noire bleue à reflets métalliques, très épaisse, bouffie, et n'est pas rétrécie derrière les yeux; elle est lisse et très luisante. L'occiput est peu excavé et a un léger rebord. Le vertex est fort large, les ocelles très petits, placés très en avant. Le front est concave, sans aucune impression. La face est beaucoup plus large que longue, ponctuée, un peu élevée sous les antennes où elle présente au milieu une assez forte dépression qui s'étend vers le clypeus; elle est revêtue de quelques poils roussâtres. Le clypeus est complètement séparé de la face par un étroit sillon semi-circulaire; son bord postérieur est relevé, puis il est immédiatement déprimé, légèrement convexe, rugueux; son bord antérieur, arrondi, est tronqué au milieu; il est d'un roux testacé. Le labre, de même couleur, est saillant, arrondi en avant. Les mandibules sont noires, assez courtes, courbées, assez larges à la base, et se rétrécissant fortement vers l'extrémité, qui est terminée par une dent mousse. Les palpes sont longs, velus, d'un brun jaunâtre clair. Les tempes sont larges, un peu renflées; les joues, bouffies, s'élargissent fortement et leur bord postérieur est largement arrondi; ce bord, en se réunissant au bord postérieur des tempes, forme un angle obtus, mais sans dent; elles sont finement ponctuées et ont quelques poils couchés à leur partie antérieure. Les yeux sont larges, arrondis, oblongs, assez saillants, entiers; leur bord antérieur est un peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont très singulièrement conformées; elles sont très grêles,

Digitized by Google

plus courtes que le corps et formées de trente-trois articles; elles sont noires, avec le scapus testacé roux et un large anneau blanc formé des articles 9 à 15 du flagellum. Le scapus a le premier article cylindrique, courbé en dehors, légèrement élargi au sommet où il est tronqué horizontalement; les articles basilaires du flagellum sont aussi cylindriques, très légèrement renflés au sommet; le premier est environ quatre fois aussi long que large et a la même longueur que le deuxième; le dix-septième, plus épais que les précédents, porte au côté externe deux épines assez longues, très grêles, droites, et est tronqué très obliquement de dedans en dehors à l'extrémité, où vient s'insérer sous un angle très aigu, dont le sommet est en haut, la base très atténuée du dix-huitième, donnant ainsi naissance à un genou très aigu; les articles suivants sont plus longs, très minces, d'un brun clair, et forment dans leur ensemble une sorte de grand crochet arrondi.

Le thorax est large, épais, noir bleu dans sa partie antérieure, vert brillant sur le metanotum, où il est couvert de poils couchés, blancs. Le mesonotum est peu convexe, assez élevé en avant, finement ponctué, sans traces de notaules. Les flancs sont lisses, luisants, ponctués seulement dans leur partie inférieure. Le scutellum est triangulaire, aplati, très rugueux et presque entièrement rebordé sur les côtés. Le metanotum est arrondi, presque plat, ponctué; il y a cinq aréoles supérieures bien limitées; la supéro-médiane, très allongée, fort étroite à la base, s'élargit au niveau des dentipares et se prolonge à travers la postéro-médiane jusqu'au bord postérieur; la postéro-médiane est ainsi divisée en trois parties; elle est basse, arrondie en avant et presque lisse. Les aréoles latérales sont complètes. Les spiracles, placés dans un enfoncement, sont grands, allongés, oblongs, rebordés, entr'ouverts.

L'abdomen est allongé, ovalaire, plus long que la tête et le thorax réunis, déprimé en dessus et couvert de poils jaunâtres. Les trois segments basilaires sont d'un testacé pâle, le quatrième et les suivants d'un noirâtre de plus en plus foncé; les troisième, quatrième et septième ont la marge postérieure blanche. Les quatre premiers sont densément ponctués, mats, et ont des sillons assez profonds qui circonscrivent des parties plus élevées, tuberculiformes, comme chez les *Rhyssa*. Les segments suivants sont plus lisses, plus luisants, sans impressions. Le premier segment est très long, lagéniforme, un peu courbé, finement marginé sur les côtés, rétréci à la base, fortement élargi à l'extrémité, et les spiracles, non proéminents, sont situés un peu en avant du milieu. Le pétiole, fort étroit à la base, s'élargit assez rapidement, et présente, au milieu de la face supérieure, un sillon longitudinal qui se prolonge jusqu'à la partie moyenne du postpétiole; celui-ci est convexe, déprimé en arrière, divisé au milieu

Digitized by Google

par un sillon courbé, à concavité antérieure, qui, avec le sillon médian, entoure deux élévations oblongues, d'un testacé roux; ses angles postérieurs sont presque droits. Le deuxième segment est, comme tous les suivants, plus large que long; de chaque côté de la base, vers le quart externe, il y a un sillon oblique qui se dirige vers le milieu du bord latéral, où il vient se réunir à une large dépression de la partie centrale et postérieure du segment, et ces parties entourent, de chaque côté, une assez forte élévation oblongue, ponctuée et obliquement placée, et ne dépassant pas le milieu du segment. Les troisième et quatrième segments ont la même configuration, mais un peu moins prononcée, et leur bord postérieur a une grande échancrure peu profonde, comme chez les *Rhyssa*. Le dernier segment abdominal est prolongé en arrière et assez saillant. La tarière dépasse l'abdomen de neuf millimètres; elle est très grêle, rousse, et ses valves, très étroites, velues, sont noires et un peu dilatées vers l'extrémité. Le ventre est d'un blanc jaunâtre, avec des taches noires, et a un pli longitudinal; son dernier segment couvre à peine la base de la tarière.

Les ailes sont assez grandes, hyalines; le stigmate est brun, avec la grande moitié basilaire blanche, la racine aussi blanche, avec l'extrême base rousse, la tégule d'un roux foncé bleuâtre, les nervures brunes. Les antérieures ont deux assez étroites bandes transversales brunes, dont l'interne couvre les nervures basilaire et transverse; l'externe est placée sur la deuxième cubitale et récurrente. La cellule radiale est très allongée; la nervure radiale externe, très longue, est légèrement courbée à la base et à l'extrémité. Il n'y a pas d'aréole. La nervure transverse ordinaire est antéfurcale, et la transverse anale, angulairement coudée un peu au-dessous du milieu, émet un rameau courbé qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont assez longues, robustes; les hanches antérieures sont noirâtres à la base, testacées vers l'extrémité; les postérieures allongées, couvertes de poils blanchâtres, d'un noir bleu. Les trochanters sont testacés, les postérieurs avec une tache noirâtre en dessus; tous les fémurs sont fauves, les postérieurs avec l'extrémité noire. Tous les tibias sont épais, assez renflés; ceux des deux paires antérieures sont fortement rétrécis et étranglés à la base, et ont une courte échancrure à la partie interne; ils sont blancs, avec une tache brunâtre foncée en avant et en arrière de la partie rétrécie, qui est aussi brune, mais un peu plus claire. Les tibias postérieurs sont longs, blancs, avec l'extrême base et l'extrémité largement noires. Tous les tarses sont d'un blanc fauve, les postérieurs beaucoup plus pâles. Tous ont le dernier article et les crochets d'un brun noir foncé. Le premier article des postérieurs est plus de deux fois aussi

Digitized by Google

long que le deuxième, et le cinquième est une demi-fois plus long que le quatrième, qui est assez court et n'a pas d'échancrure postérieure. Les crochets sont assez petits, faibles, courbés, simples.

Hab. : Nouvelle-Guinée (Fly River), 1876 (d'Albertis, Musée civique de Gênes).

Cet insecte est voisin du *Xylonomus fracticornis* Smith, que je ne connais pas, mais qui appartient aussi au genre *Moansa*; il en diffère par sa taille plus petite, l'absence de taches blanches à la tête et au thorax, l'abdomen en grande partie testacé et les bandes brunes des ailes antérieures.

Ischnoceros acceptus.

Parvus, gracilis, punctatus, nigro-rufoque variegatus, abdomine albo unicincto; capite transverso pone oculos haud angustato, fronte paululum concava, subtilissime punctata, in medio linea longitudinali impressa; antennis brevibus nigris; thorace ovato nigro, metanoto rufo, mesonoto convexo, antice leviter trilobato, notaulis angustis parum impressis, scutello brevi, triangulari, punctato nigro, metanoto supra rotundato subtiliter rugoso, lineis duabus humilibus transversis instructo; abdomine ovato basi valde angustato, confertim subtiliter punctato nigro, segmentis tribus primis rufis, secundo tertioque fusco-maculatis, sexto puncto albo parvo in medio marginis posterioræ, septimo apice albo cingulato, terebra, abdomine multo breviore, rufa valvulis nigris; alis mediocribus, angustis hyalinis, stigmate costa squamulaque nigris, radice et nervis fuscis, areola nulla, nervulo interstitiali, nervello angulato supra medium fracto; pedibus gracilibus, brevibus, anticis coxis fusco-rufis, trochanteribus nigris, femoribus fulvis, tibiis flavis, tarsis nigris, posterioribus coxis fulvis apice nigricantibus, trochanteribus fulvis, tibiis tarsisque nigris, illis basi annulo parvo rufo.

Long. ♀ 9 mm.

La tête est noire, plus large que longue, ponctuée, et n'est pas rétrécie derrière les yeux. L'occiput est peu excavé. Le front, très peu concave, a une étroite ligne longitudinale peu enfoncée au milieu. La face est courte, convexe au milieu, finement ponctuée, mate. Le clypeus, très court, moins large que la face, en est séparé par un étroit sillon; il est ponctué, assez mat, et son bord antérieur est droit, tronqué. Le labre est très grand, arrondi en avant, d'un rouge foncé. Les mandibules, très courtes, assez larges, ont une tache rougeâtre à la base et sont terminées par deux dents égales. Les palpes sont d'un noir rougeâtre, pubescents. Les tempes et les joues

Digitized by Google

sont un peu obliques, larges, légèrement renflées, rebordées en arrière, presque lisses, luisantes. Les yeux sont oblongs, rétrécis en avant, assez saillants, entiers, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu plus longues que la tête et le thorax réunis, filiformes, très légèrement dilatées à partir du milieu du flagellum, un peu recourbées à l'extrémité, noires et formées de vingt-neuf articles. Le scapus est presque globuleux, obliquement tronqué en dehors. Les articles basilaires du flagellum sont très minces, cylindriques, un peu renflés au sommet, et les deux premiers, quatre fois aussi longs que larges, sont égaux.

Le thorax est allongé, ovoïde, finement ponctué, noir, avec le metanotum d'un rouge fauve, couvert sur les côtés de quelques poils blancs couchés. Les bords inférieurs des lobes postérieurs du pronotum sont d'un rouge noirâtre. Le mesonotum est un peu élevé en avant, convexe, légèrement trilobé, avec les notaules assez longs, étroits, très superficiels. Les flancs sont très finement granulés, mats. Le scutellum est court, triangulaire, convexe, finement ponctué. Le metanotum est allongé, convexe en dessus, granuleux; il est divisé par deux lignes peu élevées, transversales, dont la première, située vers le tiers antérieur, est formée de deux courbes à concavité antérieure, et la seconde circonscrit une aréole postéro-médiane presque verticale, basse, non divisée. Les spiracles sont allongés, ovalaires.

L'abdomen, un peu plus long que la tête et le thorax réunis, aussi large que ce dernier, est ovalaire, très rétréci à la base, finement ponctué, un peu chagriné, un peu mat sur les deuxième et troisième segments, lisse et très luisant sur les suivants, sauf à la base du quatrième. Les trois premiers sont roux, les deuxième et troisième largement noirâtres au milieu, les suivants noirs; le sixième a un petit point blanc au milieu du bord postérieur et le septième une assez large bordure apicale également blanche. Le premier segment est allongé, courbé, convexe en dessus, avec les spiracles situés vers le milieu. Le pétiole est étroit, assez épais et ne s'élargit que fort peu en arrière. Le postpétiole, un peu plus large, mais aussi long que le pétiole, a quelques rares ponctuations, et ses angles postérieurs sont aigus. Le deuxième segment, presque carré, un peu plus large que long, est fortement rétréci à la base et a des gastroèles fort petits, assez profonds; il est noirâtre, avec tous les bords roux. Les segments suivants sont tous plus larges que longs; le troisième, roux, a une bande noirâtre au milieu. Le ventre est roux, taché de noir, et a un pli longitudinal des segments 2, 3 et 4; le dernier segment ventral n'est pas rétracté et couvre la base de la tarière. Celle-ci est longue de deux millimètres et demi et rousse; ses valves, noires, sont un peu élargies en spatule à l'extrémité.

Digitized by Google

Les ailes sont médiocres, assez étroites, hyalines; le stigma, la côte et la tégule sont noirs, la racine noirâtre, les nervures brunes. La nervure radiale externe a deux courbures. Il n'y a pas d'aréole; la nervure transverse cubitale reçoit la nervure récurrente. La transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, très angulairement coudée au-dessus du milieu, émet un rameau qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont assez longues, faibles; la première paire a les hanches d'un rouge foncé noirâtre, les trochanters noirs, les fémurs fauves, les tibias jaunes et les tarses noirs; les deux paires postérieures ont les hanches assez allongées, très finement ponctuées, luisantes, d'un fauve clair, avec l'extrémité noirâtre, les trochanters noirs, les fémurs fauves, les tibias et les tarses noirs, les premiers avec un assez étroit anneau fauve à la base et les épines apicales très courtes, de même couleur. Le premier article de ces tarses est de moitié plus long que le second, et le cinquième, allongé, est double du quatrième. Les crochets sont assez longs, minces, courbés, noirs, simples.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 4.000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer.

Glypta flavocingulata.

Parva, gracilis, punctata, albido-pubescens, nigra flavo-picta; capite transverso, pone oculos valde angustato, clypeo et mandibulis flavis; thorace ovato opaco, lineis ante alas scutelloque flavis, metanoto imperfecte areolato; abdomine elongato, opaco, segmentis anterioribus postice sat late flavo-marginatis, alteris apice anguste glaucis, terebra abdomine sesqvilongiore, valvulis nigris, hirtis; alis hyalinis; pedibus elongatis, gracilibus, anterioribus fulvis, coxis et trochanteribus flavis, posticis nigris, trochanteribus et tibiarum dimidio basali pallidis.

Long. ♀ 8 mm.

La tête est noire, finement ponctuée, un peu luisante, plus large que longue et fortement rétrécie derrière les yeux. Le front est un peu convexe. La face est plus large que longue, convexe, avec une élévation arrondie au milieu, ponctuée et transversalement striée, avec un léger duvet cendré. Le clypeus est grand, plus étroit que la face dont il est séparé par un sillon peu marqué, presque droit; il est peu convexe, lisse, d'un jaune pâle, et son bord antérieur est largement arrondi. Les mandibules sont courtes, plus larges à la base, droites, jaunes et terminées par deux petites dents égales, brunes. Les palpes sont d'un jaune pâle. Les joues, étroites, sont ponctuées. Les yeux sont grands, oblongs, très saillants, très légèrement échancrés près de la base des

Digitized by Google

antennes et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont longues, filiformes, un peu recourbées à l'extrémité, d'un brun noirâtre et formées de quarante-trois articles. Le scapus est court, globuleux et peu obliquement tronqué en dehors. Le premier article du flagellum est trois fois aussi long que large et d'un tiers plus long que le deuxième.

Le thorax est court, un peu épais, ponctué, mat, noir, avec le cou et une assez large ligne devant les ailes d'un jaune citron; cette ligne se prolonge en avant jusqu'au cou. Le mesonotum est convexe, à peine trilobé en avant, avec les notaules courts, peu marqués. Les flancs sont lisses, luisants, à surface irrégulière. Le scutellum est assez long, triangulaire, convexe, peu ponctué, d'un jaune vif. Le postscutellum est noir. Le metanotum est court, arrondi, ponctué, couvert de poils blanchâtres; il y a cinq aréoles supérieures limitées par des nervures très ténues, mais la supéro-médiane et les dentipares se confondent en arrière avec la postéro-médiane; la supéro-médiane est subhexagonale, allongée. Les spiracles sont très petits, circulaires.

L'abdomen est presque deux fois aussi long que la tête et le thorax réunis, déprimé, fortement et densément ponctué, mat, couvert de poils courts, blancs; il est noir varié de jaune. Les trois premiers segments ont au milieu une légère carène longitudinale et les quatre premiers une ligne enfoncée oblique qui part du milieu de la base et se dirige de chaque côté vers l'angle postérieur externe. Le premier est un peu plus long que large, courbé, avec une petite tache jaune triangulaire de chaque côté de la base et une large bordure de même couleur, un peu élargie sur les côtés en arrière, et en dessus deux carènes peu saillantes qui n'atteignent pas le bord postérieur; les spiracles sont situés en avant du milieu et les angles postérieurs sont droits. Les deuxième, troisième et quatrième segments sont carrés et ont une large bordure postérieure jaune, rétrécie au milieu. Les segments suivants n'ont qu'une très étroite bordure d'un jaune glauque, raccourcie sur les côtés. Le ventre est d'un testacé pâle et a un pli longitudinal. La tarière est longue de six millimètres, rousse, droite; ses valves sont noires, étroites et couvertes de poils de même couleur.

Les ailes sont grandes, hyalines, très légèrement brunâtres. Le stigma est brun pâle, les nervures un peu plus foncées, la racine jaune et la tégule brun clair taché de jaune. Il n'y a pas d'aréole. La nervure transverse ordinaire est postfurcale, et la transverse anale, droite, est à peine coudée en dessous du milieu et n'émet aucun rameau.

Les pattes sont longues, grêles; celles des deux premières paires sont jaunes, avec la face postérieure des fémurs et des tibias fauve,

Digitized by Google

les tarses un peu plus obscurs; celles de la troisième paire sont noires, les trochanters jaunes, tachés de brun en dessus, les tibias jaunes pâles dans les deux tiers basilaires; les crochets sont noirs, assez grands, courbés, simples.

Hab. : Monts Tengger (Java oriental), 4.000 pieds, 1890, H. Frühstorfer.

GLYPTA IRIDIPENNIS Smith.

Proc. Linn. Soc., Zoology, supplement, 1859, p. 63, ♀.

Mediocris, sat valida, punctata, opaca, capite thoraceque nigris, flavo-variegatis, abdomine fulvo; capite transverso, pone oculos valde angustato, clypeo oreque flavis, antennis longis obscure rufis, flagelli basi pallidiore, scapo flavo; thorace gibbulo; collo, linea longa ante alas, scutelloque flavis, postscutello rubro, mesonoto convexo, confertim punctato, notaulis fere nullis, pleuris subtiliter parce punctatis, fere levibus nitidis, scutello triangulari, apice truncato, convexo punctato, metanoto rotundato punctato rugoso areis incompletis, posteromedia perfecta; abdomine elongato, basi haud angustato, segmentis secundo, tertio quarto utrinque linea obliqua impressis, terebra abdominis longitudinis fulva, valvulis nigris; alis mediocribus hyalinis iridescentibus, stigmate pallide testaceo, nervis fuscis, radice et squamula flavis; pedibus gracilibus fulvis, anticis flavis, intermediis coxis et trochanteribus luteis tarsis articulo ultimo et unguibus fuscis.

Long. ♀ 10 mm.

La tête est noire, plus large que longue, très fortement rétrécie derrière les yeux, ponctuée. Le front est excavé, ponctué, assez luisant. La face est plus large que longue, assez densément ponctuée, convexe, avec un petit tubercule au milieu du bord supérieur. Le clypeus est jaune, complètement séparé de la face par un sillon courbé, très convexe, un peu déprimé vers le bord antérieur qui est arrondi et un peu tronqué au milieu. Les mandibules sont aussi jaunes, courtes, larges, peu courbées et terminées par deux petites dents égales, brunes. Les palpes sont d'un jaune très pâle. Les tempes et les joues sont fort étroites, densément ponctuées, noires. Les yeux sont grands, très saillants, arrondis, à peine un peu échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont très longues, filiformes, grêles, d'un roux assez foncé, plus brunes vers l'extrémité et plus pâles vers la base. Le scapus est très court, semiglobuleux, peu obliquement excisé en dehors, d'un jaune très pâle. Les articles basilaires du flagellum sont pâles, et le premier est d'un tiers plus long que le deuxième et quatre fois aussi long que large.

Digitized by Google

Le thorax est épais, gibbeux, plus long que haut, fortement ponctué, mat, noir, avec les flancs et le metanotum couverts de poils courts, jaunâtres. Le cou du pronotum et le bord supérieur des lobes postérieurs formant une longue ligne en avant des ailes antérieures sont jaunes. Le mesonotum est convexe, très densément ponctué, mat, avec des vestiges de notaules peu prononcés. Les flancs sont polis, luisants, à ponctuations superficielles peu serrées à la partie supérieure. Le scutellum est triangulaire, tronqué à l'extrémité, très convexe, ponctué, d'un jaune clair. Le postscutellum est d'un rouge foncé. Le metanotum est arrondi, densément ponctué. Les aréoles supéro-externes sont complètes, la supéro-médiane et les dentipares confondues; la postéro-médiane arrondie, complète. Les spiracles sont très petits, circulaires.

L'abdomen est fauve, allongé, assez large, ponctué, rugueux, mat, et n'est pas rétréci à la base. Le premier segment est beaucoup plus long que large, courbé en dessus, avec trois lignes longitudinales élevées; son extrême base est d'un jaune très pâle, et ses spiracles sont situés un peu en avant du milieu. Les trois segments suivants sont carrés et ont leur bord postérieur un peu relevé, plus lisse; ils ont au milieu une ligne un peu élevée, longitudinale, qui ne s'étend pas jusqu'au bord postérieur; sur le quatrième segment, cette ligne est effacée de chaque côté; du milieu de la base part un sillon oblique qui se dirige vers le quart externe du bord postérieur. A partir du cinquième, les segments sont plus larges que longs, presque lisses, luisants. Le ventre est fauve, avec un pli longitudinal jusqu'au quatrième segment; le dernier est grand, arrondi au bord postérieur et couvre largement la base de la tarière. Celle-ci est fauve, aussi longue que l'abdomen (6 millimètres), et ses valves sont très étroites, noires, légèrement pubescentes.

Les ailes sont médiocres, assez étroites, hyalines, un peu jaunâtres, fortement iridescentes. Le stigma est d'un jaune testacé très pâle, les nervures d'un brun clair, la racine et la tégule jaunes. La nervure radiale externe est peu courbée. Il n'y a pas d'aréole. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, courbée, non coudée, émet un rameau grêle, presque obsolète.

Les pattes sont très grêles, fauves; la première paire est entièrement jaune; la deuxième a les hanches et les trochanters également d'un jaune pâle. Le cinquième article des tarses, surtout des postérieurs, ainsi que les crochets sont noirâtres. Le premier article des tarses postérieurs est deux fois aussi long que le second et les crochets sont allongés, très faibles, peu courbés, simples.

Hab. : Monts Gede (Java occidental), 4,000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer.

Digitized by Google

Glypta subfusca.

Elongata robusta, confertim fortiter punctata, opaca, nigra testaceo-variegata; capite transverso, pone oculos angustato, macula faciei, clypeo oreque flavis, antennis longis fuscis basi testaceis, scapo flavo; thorace brevi, gibbo, pronoto et scutello testaceis, metanoto areolato; abdomine elongato, subæquilaterali, obscure rufo-fusco, apice nigro; alis amplis iridescentibus, stigmate fusco, radice puncto pallido tegula nigra, areola nulla, nervulo interstitiali, nervello infra medium fracto; pedibus gracilibus, anterioribus flavis, posticis coxis nigro rubris, trochanteribus flavis, femoribus fulvis, tibiis pallidis apice fuscis, tarsis nigricantibus.

Long. ♂ 13 mm.

La tête est noire, peu ponctuée, luisante, plus large que longue et rétrécie derrière les yeux. L'occiput est concave, le vertex étroit. Le front, un peu concave, a quelques ponctuations espacées. La face est plus large que longue, assez fortement ponctuée, un peu élevée au milieu; elle est noire, avec une tache irrégulière d'un jaune pâle contre la base du clypeus. Celui-ci est à peine séparé de la face par un sillon obsolète, moins large que celle-ci, transversalement élevé au milieu, lisse, brillant, jaune, et son bord antérieur est arrondi. Les mandibules sont jaunes pâles, courtes et terminées par deux dents brunes égales. Les palpes sont d'un jaune blanchâtre. Les joues s'élargissent un peu derrière la base des mandibules et ont l'extrême bout roussâtre; elles sont, ainsi que les tempes, lisses et luisantes. Les yeux sont relativement grands, oblongs, saillants, légèrement échancrés près de la base des antennes et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes, filiformes, longuement atténuées à l'extrémité, sont presque aussi longues que le corps, d'un brun rougeâtre avec les trois premiers articles du flagellum plus clairs, et sont composées d'environ cinquante articles. Le scapus est jaune pâle, globuleux et très obliquement excisé en dehors jusque près de la base. Le premier article du flagellum est un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est court, épais, gibbeux, fortement ponctué, mat, noir. Le pronotum est d'un testacé jaune; ses lobes postérieurs sont tachés de noir au milieu; son bord postérieur, à la suture avec le mesonotum, est élevé, réfléchi et forme de chaque côté une large dent dirigée en avant. Le mesonotum, un peu élevé en avant, est convexe, très fortement ponctué, mat; ses notaules sont longs et peu profonds. Les flancs sont très finement ponctués, brillants; la suture antérieure est

Digitized by Google

d'un testacé roux. Le scutellum est assez grand, arrondi à l'extrémité, peu convexe, fortement ponctué, jaune. Le metanotum est assez court, convexe en dessus, fortement et densément ponctué, mat; il a cinq aréoles supérieures dont la supéro-médiane est allongée, un peu rétrécie en avant; les supéro-externes et dentipares ne sont pas limitées en dehors; la postéro-médiane est complète, relativement petite, et a de chaque côté une très petite dent. Les spiracles sont très petits, circulaires, un peu saillants.

L'abdomen est beaucoup plus long que la tête et le thorax réunis, assez large, un peu convexe, à bords parallèles, fortement ponctué, mat. Les quatre premiers segments sont d'un testacé plus ou moins roux, avec de larges taches noirâtres dans les deux tiers antérieurs; les derniers sont noirs, plus lisses, brillants, et n'ont qu'une étroite bordure postérieure rousse. Le premier segment est presque deux fois aussi long que large et n'est pas rétréci à la base; il est courbé, fortement ponctué; il a une assez large fossette à la base en dessus et deux carènes assez écartées qui s'étendent jusqu'au tiers postérieur; celui-ci a une petite carène longitudinale au milieu; les spiracles, très petits, un peu saillants, sont situés bien en avant du milieu; ce segment est d'un testacé jaune pâle à la base, noir dans le tiers moyen et d'un testacé roux dans le postérieur. Les segments 2 à 4 sont carrés, fortement ponctués; ils ont au milieu une carène longitudinale dans toute leur étendue; de chaque côté de cette carène à la base part un sillon étroit, profond, qui se dirige obliquement vers l'angle postéro-externe; ces segments sont rougeâtres, avec les deux tiers antérieurs d'un noirâtre qui laisse passer la couleur rouge sur les bords et au fond des sillons et des ponctuations. A partir du cinquième les segments sont noirs, lisses, luisants avec le bord postérieur étroitement marginé de rouge. Le ventre est alternativement rouge terne et noir et n'a pas de pli longitudinal.

Les ailes sont relativement grandes, hyalines, fortement irisdescentes. Le stigma et les nervures sont bruns, la racine blanche et la tégule noire. Il n'y a pas d'aréole. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, légèrement postfurcale; la transverse anale courbée, à peine coudée en dessous du milieu, émet un rameau qui ne s'étend pas au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont assez courtes, grêles; les deux premières paires sont entièrement jaunes; l'extrémité des tarses seule est un peu rougeâtre. La paire postérieure a les hanches d'un rouge noirâtre, un peu plus clair en dessous, les trochanters jaunes, les fémurs fauves, les tibias blancs, un peu jaunâtres dans les deux tiers basilaires, brun foncé à l'extrémité, les épines rougeâtres, les tarses et les crochets noirs bruns. Le premier article des tarses est un peu rougeâtre à la base et deux fois aussi long que le deuxième, et le cin-

Digitized by Google

quième un peu plus long que le quatrième. Les crochets sont assez longs, grêles, peu courbés, simples.

Hab. : Toli-Toli (Nord de Célèbes), novembre-décembre 1896. H. Frühstorfer.

Pimpla arrosor.

Crassa, sublævis nitida flava rufaque; antennis, mesonoti lineis tribus, terebra tarsisque omnibus nigris; capite transverso pone oculos angustato; thorace flavo; abdomine rufo basi flavo; alis amplis, hyalinis, stigmate fusco, radice et squamula flavis, areola sessili; pedibus brevibus validis flavis, fulvescentibus, unguibus haud lobatis simplicibus.

Long. ♀ 12 mm.

La tête est jaune, finement ponctuée, plus large que longue et assez rétrécie derrière les yeux. L'occiput est peu excavé. Le vertex est bordé en arrière par une ligne élevée, noire. La plage des ocelles est également noire. Le front est assez excavé derrière la base des antennes et est entièrement jaune, peu ponctué. La face est presque carrée, très convexe et élevée au milieu, surtout sous les antennes où elle est un peu échancrée en triangle, finement ponctuée. Le clypeus est plus large que long, tronqué au bord antérieur; sa moitié antérieure est assez fortement déprimée. Les mandibules sont courtes, larges, jaunes et terminées par deux dents brunes, égales. Les palpes sont d'un jaune très pâle. Les tempes sont assez fortement rétrécies en arrière, peu ponctuées. Les joues, un peu plus larges, sont assez renflées et arrondies au bord postérieur. Les yeux sont grands, oblongs, assez fortement échancrés à la base des antennes, et leur bord antérieur est très peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont longues, épaisses, filiformes, un peu atténuées vers l'extrémité, d'un noir brun, en dessus, d'un ferrugineux foncé en dessous, surtout vers la base du flagellum; elles sont formées de quarante-deux articles. Le scapus est ovoïde, un peu courbé en dehors, fortement et très obliquement excisé; il est jaune taché de noir en dessus et en dedans; les articles du flagellum sont courts, cylindriques, presque aussi larges que longs à partir du onzième. Le premier est deux fois aussi long que large et un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est court, épais, peu ponctué, brillant, d'un jaune pâle. Le mesonotum est peu convexe, avec une assez large ligne noire qui part du pronotum et s'étend jusqu'à la base du scutellum; de chaque côté de cette ligne il y a une tache allongée, ovalaire; il n'y a pas de notaules. Les flancs et le mesosternum sont lisses et luisants. Le scutellum est assez élevé, très convexe, arrondi au bout, d'un jaune

Digitized by Google

pâle ainsi que le postscutellum. Le metanotum est court, déclive de la base à l'extrémité, très lisse, poli, brillant; il a trois aréoles supérieures; la supéro-médiane, très large, est confondue en arrière avec la postéro-médiane qui est ainsi subhexagonale, très grande, et s'étend jusqu'à la base du metanotum; de chaque côté, il y à une supéro-externe plus petite, triangulaire. Les spiracles sont allongés, linéaires.

L'abdomen est plus long que la tête et le thorax réunis, en ovale allongé, très superficiellement ponctué, brillant, fauve, et les derniers segments sont couverts de poils soyeux, couchés, concolores; le premier presque en entier et le bord postérieur des deux suivants sont d'un jaune pâle. Le premier segment, un peu plus étroit que les suivants, est plus long que large, à peine courbé, avec un sillon longitudinal profond qui n'atteint pas le bord postérieur, qui est un peu plus élevé. Les segments suivants, plus larges que longs, ont un large sillon transversal profond vers la base et un second un peu moins prononcé en avant du bord postérieur, élevé; ces deux impressions entourent la partie médiane, élevée, un peu déprimée au milieu et forment de chaque côté une élévation assez grande, ovale, un peu plus densément ponctuée. Le ventre, plus pâle, a un pli longitudinal dans toute son étendue. La tarière est longue de quatre millimètres, d'un roux foncé; ses valves, étroites, sont noires, pubescentes.

Les ailes sont grandes, hyalines, à peine un peu jaunâtres et très légèrement obscurcies au bord externe. Le stigma est brun ferrugineux, avec une tache blanchâtre à la base, les nervures brunes, la racine et la tégule jaunes. La cellule radiale est allongée; l'aréole triangulaire, assez grande, sessile, reçoit la nervure récurrente un peu en dehors du milieu. La nervure transverse ordinaire est postfurcale, et la transverse anale, coudée angulairement au-dessus du milieu, émet un rameau presque droit qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont courtes, robustes, jaunes. Les antérieures n'ont que l'extrémité des crochets d'un brun foncé; les intermédiaires ont les tarses entièrement noirâtres; les postérieures ont les trochanters tachés de roux en dessous, les fémurs d'un fauve jaune avec l'extrême base brunâtre, les tibias de même couleur avec un petit trait brunâtre en arrière à la base et les tarses noirs. Le premier article de ces derniers est un peu plus long que le deuxième; le cinquième, dilaté, courbé, épais, est trois fois aussi long que le quatrième; les crochets sont longs, fortement courbés, bruns à l'extrémité, roux à la base, simples, sans lobes.

Hab. : Toli-Toli (Nord de Célèbes), décembre 1895, H. Frühstorfer.

Digitized by Google

Pimpla depulsator.

Robusta, crassa rufa; capite transverso, flavo, pone oculos valde angustato, antennis filiformibus rufis, supra paullo obscurioribus; thorace convexo, lævi nitido, mesonoto trilobato, mesosterno pleurisque pallide flavis, metanoto breve punctato; abdomine confertim fortiter punctato, segmentis singulatis lineis duabus curvatis, transversis profundis impressis elevationem ovalem circumscribentibus, terebra longitudinis abdominis valvulis nigris pubescentibus; alis amplis, fuscis, dimidia basali flava; pedibus crassis brevibus fulvis latis, unguibus posticis basi lobatis apice nigris.

Long. ♀ 18 mm., ♂ 12 mm.

La tête est plus large que longue, d'un fauve jaunâtre, lisse, brillante, fortement rétrécie derrière les yeux. L'occiput est peu concave. Le vertex est très étroit, perpendiculaire derrière les ocelles, qui sont bruns et entourés d'un sillon qui se prolonge sur le front jusqu'à la base des antennes. Le front est assez fortement excavé. La face est presque carrée, un peu convexe, lisse, avec quelques ponctuations éparses, très brillante, fauve dans la femelle, jaune chez le mâle. Le clypeus, moins large que la face et de même couleur, en est séparé par un étroit sillon semi-circulaire; son bord antérieur, déprimé, est assez fortement échancré au milieu. Les mandibules, courtes, sont terminées par deux dents brunes, égales. Les palpes sont d'un testacé pâle. Les tempes sont très étroites, jaunâtres et bordées en arrière, ainsi que les joues par une ligne élevée, réfléchie. Les joues sont plus larges que longues, un peu renflées. Les yeux sont très saillants, en ovale court et sont à peine échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est fort éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont assez épaisses, filiformes, un peu atténuées vers l'extrémité et un peu plus longues que la tête et le thorax réunis; elles sont rousses, un peu plus obscures en arrière et formées de trente-six articles. Le scapus est ovoïde, un peu courbé et très obliquement excisé en dehors; il est jaune pâle et, surtout chez le mâle, taché de brunâtre en dessus. Les articles du flagellum sont cylindriques, à peine un peu épaissis au sommet et diminuent insensiblement de longueur de la base à l'extrémité; le premier est d'un quart plus long que le deuxième.

Le thorax est épais, roux, en grande partie lisse et très luisant. Le mesonotum est convexe, trilobé, avec les notaules profonds et prolongés. Les flancs sont souvent d'un jaune pâle ainsi que le mesosternum. Le scutellum est très convexe, obtus, lisse. Le metanotum est court, semi-globuleux, à ponctuations profondes mais peu

Digitized by Google

serrées, sans traces d'aréoles. Les spiracles sont plutôt petits, ovalaires.

L'abdomen est allongé, presque deux fois aussi long que la tête et le thorax réunis, plus large que ce dernier et assez fortement rétréci à la base, très fortement ponctué, assez mat; il est roux foncé avec des teintes noirâtres et le bord postérieur de tous les segments noir, lisse, un peu relevé, réfléchi. Les deux derniers segments sont bruns et couverts de poils roux. Le premier segment est court, courbé au milieu. Le pétiole est un peu rétréci, lisse et a une grande fossette à la base; le postpétiole est large, convexe, fortement ponctué, avec une forte impression oblique de chaque côté; ses angles postérieurs sont aigus, saillants et les spiracles situés un peu en avant du milieu. Les segments suivants sont beaucoup plus larges que longs et ont chacun deux larges sillons transversaux courbés qui circonscrivent un assez grand espace ovalaire un peu élevé. Les deux derniers segments n'ont pas d'impression et sont plus lisses. Le ventre a un pli longitudinal qui s'étend jusqu'au quatrième segment et est testacé. La tarière est forte, brune, et a neuf millimètres de longueur; ses valves, assez larges, sont noires, pubescentes.

Les ailes sont grandes, brunes dans leur moitié externe, d'un jaune terne vers la base. Le stigma est brun ou jaune selon l'étendue relative des couleurs, la tégule et la racine d'un testacé pâle; les nervures sont brunes ou jaunes. La partie fuligineuse a une étendue assez variable; le plus souvent elle est limitée en dedans par la nervure basilaire et a quelques petites taches subhyalines sous le stigma et sur les nervures autour de l'aréole; d'autres fois elle ne commence qu'en dehors de l'aréole et est un peu moins foncée; dans les ailes postérieures, elle suit la même variation. La cellule radiale est grande, allongée. L'aréole est triangulaire, courtement pétiolée et reçoit la nervure récurrente près de l'angle postérieur externe. La nervure transverse ordinaire est oblique, interstitielle; la transverse anale, coudée en dessous du milieu, émet un rameau qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont courtes, épaisses, fauves; les hanches sont lisses, luisantes, avec quelques ponctuations éparses et des poils jaunes. Les trochanters ont le deuxième article beaucoup plus court que le premier. Les fémurs et les tibias sont recouverts de poils couchés, jaunâtres. Les tarses sont plus courts que les tibias, assez épais; le premier article des tarses postérieurs est presque trois fois aussi long que le deuxième, et le cinquième est double du quatrième et un peu renflé. Les crochets sont fortement élargis, lobés à la base, simples, avec la pointe brune.

Hab. : Toli-Toli (Nord de Célèbes), novembre-décembre 1895, H. Frühstorfer.

Digitized by Google

Pimpla disgrex.

Robusta, crassa, lævis, nitida, capite flavo, thorace et abdominis basi, pedibusque rufo-fulvis, abdomine valde punctato, opaco nigro, alis fuscis basi flavis. Caput transversum pone oculos valde angustatum, fronte paululum excavatum; facie transversa subplana, in medio sub antennarum basi paullo longitudinaliter elevata, lævi; clypeo discreto convexo, facie angustiore paululum depressa in medio valde emarginata; mandibulis brevibus, curvatis, latis, dentibus duobus æqualibus apice armatis; palpis flavidis; genis paullo inflatis; oculis ovalibus, prosilientibus, juxta antennarum basin parum emarginatis, margine anteriore a mandibularum basi paululum remoti; antennis filiformibus porrectis, capite cum thorace longioribus, fuscis, scapo et articulis duobus basalibus rufis, primo, secundo sesquilongiore. Thorax elongatus, cylindricus, lævis, nitidissimus, rufus; mesosterno flavo; mesonoto convexo subtrilobato, notaulis longis parum impressis, lobo medio antice rotundato-declivi; scutello valde convexo, postice rotundato; metanoto brevi subsemigloboso, subtiliter sparse punctato, areis omnino nullis, spiraculis parvis ovalibus. Abdomen capite cum thorace sesquilongius, confertim fortiter punctatum, subopacum, nigrum basi rufum; segmento primo subquadrato dimidio anteriore valde declivi, leviter excavato, lævi, rufo, dimidio posteriore in medio subplano punctato nigro, in lateribus extrorsum declivi levi, obscure rufo, spiraculis in medio sitis; segmentis sequentibus transversis, singulatim sulcis duobus latis transversis instructis, quarum uno basali, altero ante apicem, plagam oblongam circumscribentibus, in segmentis ultimis fere obsoletis; ventre obscure ferrugineo, plicato; terebra longitudinis abdominis, tenui, fulva, valvulis pilosellis nigris. Alæ amplæ fuscæ translucentes, basi flavæ; anteriores macula hyalina sub stigmate, hoc pallide flavo, nervis fusco-nigris, in basi flavis, radice et squamula rufis; cellula radiali elongata; areola triangulari obliqua, breviter petiolata nervum recurrentem longe pone medium recipiente; nervulo interstitiali; nervello infra medium fracto. Pedes breves validi, crassi, rufi : postici femoribus subtus, tibiis postice et metatarso supra nigricantibus, tarsis, tibiis multo brevioribus, articulo primo, secundo, triplo, quinto, quarto, duplo longioribus; unguibus curvatis, basi lobatis, rufis apice fuscis.

Long. ♀ 14 mm.

La tête est d'un jaune pâle un peu rougeâtre, lisse, brillante, plus large que longue et fortement rétrécie derrière les yeux. L'occiput est peu excavé, le front peu convexe. La face est plus large que

Digitized by Google

longue, presque plate, seulement un peu longitudinalement élevée au milieu sous les antennes. Le clypeus, plus étroit que la face, en est complètement séparé par un très étroit sillon; il est convexe, arrondi en arrière, lisse; son bord antérieur un peu déprimé est assez profondément échancré au milieu. Les mandibules sont courtes, larges, courbées et terminées par deux dents brunes, égales. Les palpes sont jaunâtres, pâles. Les tempes sont très obliques, assez larges, les joues aussi larges, un peu renflées, arrondies en avant; les yeux sont ovalaires, arrondis, saillants, faiblement échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est un peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont plus longues que la tête et le thorax réunis, filiformes, à peine atténuées vers l'extrémité, un peu recourbées en arrière et formées de trente-sept articles; elles sont brunes, avec le scapus et les deux premiers articles du flagellum d'un roux fauve; les derniers articles ont aussi une teinte ferrugineuse en dessous. Le scapus est ovoïde, allongé et est très obliquement excisé en dehors; sa face postérieure est un peu brunâtre. Le premier article du flagellum, trois fois aussi long que large, est d'un tiers plus long que le deuxième.

Le thorax est allongé, subcylindrique, lisse, luisant, entièrement d'un roux fauve. Le mesonotum est convexe, un peu tribolé, avec des notaules longs et peu profonds; le lobe moyen est un peu avancé, arrondi et doucement déclive en avant. Les flancs sont lisses et très brillants. Le mesosternum est d'un jaune pâle. Le scutellum est assez court, fortement convexe, arrondi en arrière. Le metanotum est court, semi-globuleux, assez luisant et a quelques rares ponctuations superficielles; il n'y a pas d'aréoles et les spiracles sont fort petits, ovalaires.

L'abdomen est de moitié plus long que la tête et le thorax réunis, assez large, fortement et très densément ponctué, mat, noir, avec la base du premier segment rousse. Le premier segment est presque carré, courbé; la moitié basilaire est fortement déprimée, déclive en avant, un peu concave, rousse, lisse et luisante; la moitié postérieure présente au milieu une surface rectangulaire, plate, fortement ponctuée, mate, noire, et les côtés sont déclives, lisses, d'un roux noirâtre; les spiracles sont situés vers le milieu de la longueur. Tous les segments suivants sont plus larges que longs et chacun a deux larges sillons transversaux, courbés en sens inverse, un près de la base, l'autre en avant du bord postérieur; ces sillons circonscrivent une assez large surface ovalaire peu élevée et sont presque effacés à partir du cinquième segment. Le ventre est d'un rouge noirâtre, avec un pli longitudinal. La tarière est mince, fauve, légèrement recourbée vers le haut, longue de six millimètres; ses valves sont étroites, noires, légèrement pubescentes.

Digitized by Google

Les ailes sont grandes, d'un brun translucide, avec la base jaune; les antérieures ont une tache hyaline sous le stigma dans la cellule cubito-discoïdale. Le stigma est d'un jaune pâle, les nervures d'un brun foncé sauf à la base où elles sont jaunes, la racine et la tégule d'un roux fauve. La cellule radiale est fort allongée, la nervure radiale externe légèrement courbée à l'extrémité. L'aréole est triangulaire, oblique, très courtement pétiolée et reçoit la nervure récurrente près de l'angle postéro-externe. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, brisée en dessous du milieu, émet un rameau presque droit qui s'étend à peu près jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont très épaisses, courtes, rousses; les postérieures ont l'extrémité et le bord inférieur des fémurs, le bord postérieur des tibias et la face supérieure du métatarse noirs ou noirâtres. Les tarses sont épais, beaucoup plus courts que les tibias; leur premier article est trois fois aussi long que le deuxième; le cinquième, peu renflé, est double du quatrième; les crochets sont assez forts, courbés, lobés à la base, roux, avec la pointe brune.

Hab. : La Nouvelle-Guinée (Paumomu Riv.), novembre 1892 (Loria).

Pimpla nigricolor.

Elongata, punctata, nitida, nigra; pedibus anticis femoribus et tibiis antice rufis; alis flavis.

Long. ♀ 17-18 mm.

La tête est presque aussi longue que large et fortement rétrécie derrière les yeux. L'occiput est à peine concave. Le front est assez excavé, ponctué, strié, avec une impression longitudinale au milieu, qui s'étend du premier ocelle jusqu'entre les antennes. La face est plus large que longue, fortement ponctuée, rugueuse, avec une élévation caréniforme longitudinale, presque lisse au milieu; elle est couverte de quelques poils d'un noir grisâtre. Le clypeus est bien limité en arrière par une ligne enfoncée, semi-circulaire, étroite; la moitié antérieure est fortement déprimée et son bord presque droit; il est presque lisse, avec quelques ponctuations éparses. Les mandibules sont assez larges, courtes, ponctuées et terminées par deux dents, dont la supérieure est un peu plus longue. Les palpes sont noirs, pubescents. Les joues sont étroites, couvertes de poils noirs cendrés. Les yeux sont relativement grands, ovales, assez fortement échancrés à la base des antennes, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont très grêles, fili-

Digitized by Google

formes, un peu plus courtes que le corps et formées de trente-cinq articles. Elles sont entièrement noires. Le scapus est un peu comprimé, arrondi en avant et très obliquement excisé en dehors. Les articles du flagellum sont allongés, ceux de la base un peu renflés à l'extrémité; le premier, d'un tiers plus long que le deuxième, a au moins cinq fois la longueur de son diamètre.

Le thorax est épais, un peu plus long que haut, ponctué, aussi large que la tête et peu brillant. Le mesonotum est peu convexe, finement et densément ponctué, sans notaules. Les flancs sont aussi densément ponctués et n'ont pas de tache lisse; ils sont recouverts de quelques poils grisâtres. Le scutellum est court, convexe, en triangle tronqué et finement ponctué; il est un peu plus luisant que le mesonotum. Le metanotum, grand, allongé, peu déclive, a, de chaque côté, une ligne élevée, très prononcée, et a dans toute son étendue de fortes stries rugueuses, transversales; il est plus brillant que le reste du thorax. Les spiracles sont allongés, ovalaires.

L'abdomen est très long, ovalaire, finement ponctué, mat; le premier segment ainsi que les quatre derniers sont plus luisants. Le premier segment est plus long que large, angulairement courbé en dessus, avec deux fortes carènes qui s'étendent jusqu'au tiers postérieur. Les spiracles sont situés un peu en avant du milieu. La fossette basilaire est profonde et occupe presque toute la face supérieure du pétiole. Le postpétiole est finement ponctué et son bord postérieur est, comme celui de tous les segments, un peu élevé et plus lisse. Les segments suivants sont plus larges que longs, densément ponctués, les sixième et septième tout à fait lisses. Le ventre est d'un noir brunâtre, avec un pli longitudinal; le dernier segment est arrondi au bord postérieur et couvre légèrement la base de la tarière. Celle-ci est droite, noire, longue de quatre millimètres; ses valves sont aussi noires, pubescentes.

Les ailes sont assez grandes, jaunes, translucides; le stigma est d'un jaune fauve, la tégule noire, la racine et la côte noirâtres, les nervures jaunes pâles. La nervure radiale externe est courbée à la base et au sommet. L'aréole est triangulaire, assez large, sessile, et reçoit la nervure récurrente un peu en dehors du milieu. La nervure basilaire est droite, oblique. La transverse ordinaire est postfurcale, et la transverse anale, oblique et coudée bien au-dessus du milieu, émet un rameau qui n'atteint pas le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont assez courtes, robustes, noires; les antérieures ont la face supérieure des fémurs et les tibias en entier, sauf une ligne longitudinale, d'un roux ferrugineux, les tarses d'un roux noirâtre, avec les trois derniers articles et les crochets noirs. Le premier article des tarses postérieurs est d'un tiers plus long que le deuxième; le quatrième est petit, fortement échancré, et le cinquième, grand,

Digitized by Google

courbé, est deux fois aussi long que le précédent; les crochets sont grands, courbés, non lobés à la base, simples.

Hab. : Bua-Kraeng (Sud de Célèbes), 5,000 pieds, février 1896, H. Frühstorfer.

Pimpla pedator Fabricius.

Fab., Syst. Piez., p. 114, n° 6.
Brullé, Hym., Suites à Buffon, t. IV, p. 94, n° 14.

Elongata, crassa, nitida, flava, nigro-maculata; capite transverso, lævi, pone oculos angustato, occipite plagaque ocellorum, nigris, fronte concava, facie in medio elevata, clypeo haud discreto, depresso, margine anteriore rotundata, antennis corporis longitudinis, nigris, scapo elongato subtus et flagelli articulo primo antice luteis, ultimo ferrugineo; thorace crasso lævi, nitido, mesonoto convexo, maculis quatuor nigris ornato quarum tribus in parte anteriore lateraliter subcoalitis, quarta transversa ante scutellum, pleuris lævibus, scutello convexo transverso nitido ad apicem usque marginato, metanoto declivi, areis superioribus tribus quarum supero-media subhexagona brevi flava, externis triangularibus nigris, postero-media majore, convexa flava; abdomine elongato, ovali confertim fortiter punctato, segmentis 1-6 utrinque macula nigra paullo transversa ornatis, septimo basi utrinque macula oblonga nigra, octavo in medio macula magna quadrata ejusdem coloris, segmentis sequentibus singulatim ante marginem posticam paululum elevatam, linea transversa impressa instructis, terebra brevi, recta, valvulis pubescentibus nigris; alis amplis, hyalinis, margine exteriore leviter incrassata, stigmate nervisque fusco-nigris, illo basi puncto pallido, radice et squamula luteis, hac apice pallide fusca, areola triangulari, subpetiolata nervum recurrentem ante medium recipiente, nervulo interstitiali, nervello supra medium fracto; pedibus brevibus incrassatis luteis, anterioribus femoribus tibiisque interne fusco-lineatis, posticis, trochanterum basi, femorum maculis interna et externa nigris, tibiis basi annulo nigro, tarsis luteis subtus fuscis.

Long. 13-15 mm.

La tête est jaune pâle, lisse, luisante, plus large que longue et fortement rétrécie derrière les yeux. L'occiput et la place où les ocelles sont insérés sont noirs. Le front est fortement excavé, très lisse. La face est presque carrée, fortement élevée, convexe au milieu, surtout à la partie supérieure, très finement et superficiellement ponctuée, luisante et couverte de poils couchés, concolores. Le clypeus n'est pas séparé de la face; il est déprimé, et son bord anté-

Digitized by Google

rieur est arrondi. Le labre est légèrement saillant. Les mandibules, jaunes, courtes, larges à la base, très étroites à l'extrémité, sont terminées par deux dents noirâtres, dont l'inférieure est très courte et peu visible. Les palpes sont d'un jaune pâle. Les tempes et les joues sont très étroites, obliques, lisses. Les yeux sont très grands, oblongs, peu saillants, très fortement échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont aussi longues que le corps, droites, cylindriques, noires et formées de trente-sept articles. Le scapus est très allongé, très obliquement excisé en dehors, brun en arrière, jaune en avant. Le premier article du flagellum est aussi jaune en avant, trois fois aussi long que large et un peu plus long que le deuxième. Les deux derniers articles sont d'un ferrugineux foncé.

Le thorax est épais, lisse, d'un jaune pâle. Le mesonotum est convexe, avec des notaules très courts, profonds; il a à sa partie antérieure trois taches assez larges, placées sur une ligne transversale; la tache médiane, située un peu en avant, est cordiforme au bord antérieur; une quatrième tache transversale, de même couleur, se trouve près de la base du scutellum. Les flancs sont lisses, luisants, entièrement jaunes. Le mesosternum est très finement ponctué. Le scutellum est plus large que long, convexe, arrondi en arrière, lisse, rebordé sur les côtés jusque près de l'extrémité. Le metanotum est assez court, incliné de la base à l'extrémité, lisse; il y a trois aréoles supérieures dont la supéro-médiane est en hexagone raccourci, presque carrée, jaune; les supéro-externes, triangulaires, obliques, sont noires. La postéro-médiane est très grande, convexe. Les spiracles sont moyens, ovalaires.

L'abdomen, un peu plus long que la tête et le thorax réunis, est en ovale allongé, un peu rétréci à la base; il est fortement et densément ponctué à partir du deuxième segment, d'un jaune pâle. Les segments 1 à 6 ont de chaque côté une tache un peu transversale, noire; le septième a de chaque côté de la base une plus grande tache de même couleur, oblongue, qui laissent entre elles un intervalle beaucoup plus étroit; le huitième a au milieu une grande tache carrée, noire. Le premier segment est plus large que long, convexe en dessus; la fossette basilaire est très grande et son bord postérieur est peu trilobé. Les segments suivants, plus larges que longs, ont un peu en avant du bord postérieur, qui est un peu élevé, une ligne transversale enfoncée. Le ventre est d'un jaune pâle, avec des taches brunes et un pli longitudinal. La tarière est longue de deux à trois millimètres, droite, brune; ses valves, assez épaisses, sont noires, pubescentes.

Les ailes sont relativement grandes, hyalines, avec le bord externe légèrement enfumé. Le stigma et les nervures sont d'un brun foncé, le premier avec un point pâle à la base; la racine d'un jaune pâle et

Digitized by Google

la tégule d'un jaune plus vif est un peu brunâtre vers le bord postérieur. L'aréole est triangulaire, un peu pétiolée et reçoit la nervure récurrente un peu en dedans du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, très angulairement coudée au-dessus du milieu, émet un rameau courbé qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont courtes, très épaisses, jaunes. Les deux paires antérieures ont une petite ligne noire sur la face interne des fémurs et des tibias, et les crochets des tarses sont bruns. La troisième paire a la base des trochanters noire, une grande tache de même couleur sur les faces externe et interne des fémurs et un anneau noir assez large à la base des tibias; les épines apicales de ces derniers sont très courtes, brunâtres; les tarses, d'un jaune sale, sont bruns en dessous ainsi que l'extrémité des crochets. Le premier article est presque deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième, très gros, renflé, est au moins trois fois aussi long que le quatrième. Les crochets, très grands, très fortement courbés, sont pâles à la base, simples.

Hab. : Mont Gédé (Java occidental), 1,000 pieds, août 1893, H. Frühstorfer.

Pimpla punctata Fabricius.

Ent. Syst. 2, p. 181, n° 200. — Syst. Piez., p. 119, n° 32, 1804.
Brullé, Hym., Suites à Buffon, t. IV, p. 94, n° 13, ♂♀, 1846.

Flava, nigro-maculata, parum punctata, nitida; capite transverso, pone oculos angustato, plaga ocellorum nigra; thorace lævi, antice abrupte truncato, mesonoto convexo, notaulis brevibus latis, maculis tribus nigris inter se lateraliter cohærentibus lineam transversam formantibus, metanoto areolato, levi, basi utrinque macula parva nigra; abdomine ovato punctato rufescente, segmentis ultimis infuscatis, 2-6 linea transversa impressis, 1, 3, 5, 7 utrinque macula rotundata parva, terebra dimidio abdominis paullo longiore valvulis nigris; alis hyalinis, stigmate fusco basi pallida, squamula radiceque fulvis; pedibus crassis brevibus flavo fulvis, tarsorum unguibus haud lobatis, badiis.

Long. ♀ 12 mm.

La tête est jaune, lisse, à peine plus large que longue et très fortement rétrécie derrière les yeux. L'occiput est peu échancré. Le vertex, très étroit, est verticalement tronqué derrière les ocelles, qui sont insérés sur une tache noire. Le front est très concave derrière la base des antennes, lisse, luisant. La face est finement ponctuée,

Digitized by Google

presque carrée; elle présente au milieu du bord supérieur, une dépression triangulaire, portant à l'angle antérieur un petit tubercule. Le clypeus est grand, peu convexe; il est à peine séparé de la face et a, de chaque côté de la base, une petite fossette; son bord antérieur est tronqué. Le labre est exsert, arrondi, jaune. Les mandibules sont courtes, rétrécies vers l'extrémité, qui est terminée par deux dents courtes, brunes, presque égales. Les palpes sont pâles. Les tempes et les joues sont étroites, lisses. Les yeux sont grands, oblongs, fortement échancrés à la base des antennes, et leur bord antérieur est un peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont plus longues que la moitié du corps, filiformes, droites, rousses en dessous, brunâtres en dessus et formées de trente-neuf articles. Le scapus est allongé, très obliquement excisé en dehors; il est d'un jaune pâle en dessous, taché de brun foncé en dessus. Les articles du flagellum sont cylindriques, et le premier, trois fois aussi long que large, est un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est un peu plus long que haut, assez épais, brillant. Le mesonotum est lisse, assez convexe, trilobé en avant, avec les notaules courts, larges et profonds; le lobe médian est verticalement tronqué à sa partie antérieure; il est d'un jaune fauve, et présente, au niveau de l'insertion des ailes antérieures, une large ligne transversale, d'un noir brunâtre, formée de trois taches ovales confluentes sur les côtés, mais qui restent parfois séparées. Les flancs sont très lisses, brillants, jaunes. Le scutellum est large, convexe, arrondi en arrière et entièrement rebordé; il est jaune, ainsi que le postscutellum. Le metanotum est court, arrondi, lisse; il a cinq aréoles supérieures; la supéro-médiane est grande, plus large que longue, carrée; les supéro-externes sont plus petites, triangulaires et ont une tache noire, arrondie; les dentipares ont à l'extrémité une très petite dent. La postéro-médiane est grande, hexagonale. Les spiracles sont grands, allongés, ovalaires.

L'abdomen est en ovale allongé, un peu plus long que la tête et le thorax réunis, assez fortement ponctué, plus mat, avec quelques poils couchés, jaunâtres; il est roux, varié de jaune, avec les trois derniers segments rembrunis. Le premier segment est jaune, lisse, un peu plus long que large, courbé, avec une large fossette basilaire qui se prolonge en un large sillon jusque près de l'extrémité postérieure; il est légèrement rétréci en avant et a, de chaque côté, une tache noire arrondie. Les segments suivants sont plus larges que longs, ponctués, avec une impression linéaire, transversale, un peu courbée, assez profonde en avant du bord postérieur qui est un peu élevé et plus lisse; les segments impairs ont de chaque côté une tache noire arrondie, les autres sont uniformément roux. Le ventre est testacé et a un pli longitudinal. La tarière est longue de cinq milli-

Digitized by Google

mètres, brune, droite; ses valves sont assez larges, noires, pubescentes.

Les ailes sont assez grandes, hyalines, avec le bord externe légèrement enfumé. Le stigma est brun, avec la base fauve, la tégule et la racine fauves, les nervures brunes. La cellule radiale est allongée, la nervure radiale externe fortement courbée au milieu et à l'extrémité. L'aréole est médiocre, triangulaire, courtement pétiolée, et reçoit la nervure récurrente un peu en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, coudée un peu en dessus du milieu, émet un rameau qui s'étend presque jusqu'au bord de l'aile.

Les pattes sont courtes, épaisses, jaunes; les tibias postérieurs ont un anneau étroit, noir, à la base. Le premier article des tarses postérieurs est d'une longueur double de celle du deuxième; le cinquième, qui est grand, courbé, un peu renflé, est trois fois aussi long que le quatrième. Les crochets de tous les tarses sont bruns à la pointe, fauves à la base, fortement courbés, simples, non lobés.

Hab. : Toli-Toli (Nord de Célèbes), décembre 1895. H. Frühstorfer.

Pimpla punctator Linné.

Pimpla punctator Lin., Syst. Natur. 2, p. 35, n° 38.

P. pedator Fab., Syst. Piez., p. 114, n° 6, 1804. — Brullé, Hym., Suites à Buffon, t. IV, p. 94, n° 14, 1846.

Crassa, punctata, lutea nigro-maculata; capite luteo antennis fuscis; thorace nigro-maculato; abdominis segmentis utrinque macula nigra, terebra brevi, robusta nigra; alis amplis, hyalinis; pedibus brevibus, crassis, flavis, femoribus posticis apice macula nigra, tarsis posticis articulo quinto majusculo curvato, fusco.

Long. ♀ 18 mm.

La tête est presque aussi longue que large, lisse, brillante et fortement rétrécie derrière les yeux, jaune. L'occiput est noir. Le vertex est assez étroit. Le front est très excavé derrière les yeux, lisse, et a au milieu une large ligne longitudinale noire, qui part de la base des antennes et s'étend jusqu'à l'occiput en recouvrant la place où les ocelles sont insérés. La face est carrée, un peu élevée et convexe au milieu, entièrement jaune, avec des ponctuations assez serrées mais peu profondes. Le clypeus est court, séparé de la face par un sillon, et son bord antérieur est largement échancré. Le labre est grand, saillant et échancré en coin au milieu du bord antérieur. Les mandibules sont courtes, jaunes, larges à la base, très rétrécies à l'extré-

Digitized by Google

mité qui se termine par deux très petites dents d'un brun noirâtre. Les palpes sont très pâles. Les joues sont assez larges, un peu renflées, lisses. Les yeux sont très grands, allongés, fortement échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est fort peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont brunes, un peu ferrugineuses vers l'extrémité, presques aussi longues que le corps, droites, amincies à l'extrémité et formées de quarante-neuf articles. Le scapus est allongé, ovoïde, excisé obliquement en dehors de la base au sommet, brun noir avec une tache jaune en dessous. Les articles du flagellum sont cylindriques, et le premier est deux fois aussi long que large, d'un tiers plus long que le deuxième : tous deux ont une ligne d'un blanc sale en dehors.

Le thorax est épais, court, un peu plus long que haut, lisse, luisant, jaune, taché de noir. Le mesothorax est convexe, à peine trilobé en avant, et le lobe médian est tronqué, les notaules courts, peu profonds. Il présente trois taches allongées, noires; celle du milieu est un peu bifurquée en avant, commence au bord antérieur et ne s'étend pas au delà du niveau des ailes antérieures; les latérales sont raccourcies en avant et en arrière; au bord postérieur, près de la base du scutellum, il y a une quatrième tache transversale de même couleur. Les flancs ont la surface inégale, polie, très brillante; ils sont d'un jaune un peu testacé. Le scutellum est carré, très largement tronqué à l'extrémité; il est convexe, ponctué, d'un jaune très pâle. Le metanotum est court, arrondi, lisse, brillant, jaune, avec une tache arrondie, noire, de chaque côté du milieu dans l'aréole supéro-externe; il y a cinq aréoles supérieures : une supéro-médiane en carré un peu allongé et des latérales courtes et très larges. L'aréole postéro-médiane est complète, hexagonale. Les spiracles sont très grands, en ovale très allongé.

L'abdomen est deux fois aussi long que la tête et le thorax réunis; il est large, ovalaire, ponctué, jaune taché de noir. Le premier segment est un peu plus long que large, courbé, convexe en dessus, lisse; les spiracles sont situés vers le milieu; il présente, de chaque côté du milieu, une tache noirâtre, arrondie; les angles postérieurs sont obliquement excisés. Les cinq segments suivants sont plus larges que longs, convexes, à ponctuations éparses mais profondes, le bord postérieur est plus élevé, lisse, un peu rougeâtre et limité en avant par un sillon transversal profond, courbé, plus finement et plus densément ponctué; de chaque côté des segments, il y a une tache noire, carrée, qui ne touche pas les bords latéraux. Les taches du septième segment sont un peu plus grandes et plus rapprochées l'une de l'autre. Le dernier segment a, au milieu, une grande tache carrée, noire. Les côtés des derniers segments ont quelques poils couchés, d'un jaune roux. Le ventre est uniformément testacé et a un pli longitudinal

Digitized by Google

dans toute son étendue; son dernier segment ne couvre pas la base de la tarière; celle-ci est longue de quatre millimètres, forte, droite; ses valves sont noires, avec une ligne blanchâtre vers la base et ont une pubescence courte, concolore.

Les ailes sont grandes, hyalines, le stigma brun, avec un petit point blanchâtre à la base, les nervures brunes, la racine et la tégule jaunes. Cette dernière a, au bord postérieur, une large tache noirâtre; le bord externe de l'aile est légèrement enfumé. L'aréole est relativement petite, pétiolée, triangulaire, et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est légèrement antéfurcale, et la transverse anale, angulairement coudée au-dessus du milieu, émet un rameau courbé qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont courtes, épaisses, robustes, entièrement jaunes. Les fémurs postérieurs, très élargis, ont, en dessus, vers l'extrémité, une petite tache noire. La base des tibias est aussi largement noire; les épines terminales sont très courtes. Les tarses de la troisième paire sont plus longs que les tibias, d'un jaune pâle; le premier article a l'extrême base noire et est un peu plus long que le second; le quatrième est très petit, très échancré à l'extrémité; le cinquième est noir brun, plus épais, courbé, trois fois aussi long que celui qui le précède. Les crochets sont grands, très courbés, non lobés, d'un brun rougeâtre, simples.

Hab. : Monts Tengger (Java oriental), 4,000 pieds, 1890, H. Frühstorfer.

Teleutea macilenta.

Elongata gracilis, parce punctata nitida, nigra flavo-varia, abdomine viridante, flavo-cingulato; capite transverso, pone oculos parum angustato, clypeo ore maculaque genarum flavis, antennis filiformibus, brevibus nigris; thorace elongato, gibbulo, collo, linea longa ante alas, linea parva sub alis, maculis pronoti, pleurarum et metanoti, scutelli lateribus et apice, postscutelloque flavis, mesonoto convexo, subtrilobato lævi, notaulis extensis, crenulatis, scutello convexo triangulari, apice truncato, metanoto areis superioribus nullis, postero-media completa, angusta; abdomine, capite cum thorace plus duplo longiore, angusto æquilato, segmentis quatuor primis elongatis utrinque linea profunda oblique impressis, omnibus margine posteriore anguste flava, terebra abdomine paullo breviore, rufa, valvulis pilosis nigris; alis parvis hyalinis, stigmate radiceque pallide testaceis, squamula lutea, nervis fuscis, areola triangulari petiolata, nervulo postfurcali, nervello supra medium fracto; pedibus elongatis gracilibus anterioribus flavis, coxis et trochanteribus pallidioribus,

Digitized by Google

tarsis apice fuscis, posticis coxis et trochanteribus nigris supra flavo-maculatis, femoribus nigris interne luteo-lineatis, tibiis fuscis antice pallide flavis, tarsis nigris.

Long. ♀ 14 mm.

La tête est noire, brillante, plus large que longue, peu rétrécie derrière les yeux, mais un peu plus étroite du côté de la bouche. Le front est plat, lisse, poli, luisant. La face est plus large que longue, élevée au milieu, avec un petit tubercule au milieu du bord supérieur; elle est lisse et couverte de petits poils blancs. Le clypeus est moins large que la face, dont il est séparé par un sillon courbé; il est d'un jaune clair, très convexe, lisse, et son bord antérieur est échancré au milieu. Les mandibules sont larges, courtes, peu courbées, lisses, jaunes, et terminées par deux petites dents brunes, égales. Les palpes sont aussi d'un jaune pâle. Les tempes et les joues sont assez larges, obliques, noires; les dernières ont une tache jaune derrière l'articulation des mandibules. Les yeux sont relativement grands, oblongs, très saillants, à peine un peu échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont beaucoup plus courtes que le corps, filiformes, un peu recourbées à l'extrémité qui est fort peu atténuée; elles sont noires, un peu ferrugineuses en avant, à la pointe, et formées de quarante-six articles. Le scapus est ovoïde, comprimé, très obliquement excisé en dehors. Le premier article du flagellum est presque double du second, très mince et cinq fois aussi long que large.

Le thorax est allongé, ovoïde, gibbeux, noir. Le cou du pronotum et son extrémité inférieure, les bords supérieur et inférieur des lobes postérieurs sont jaunes; le supérieur formant une longue ligne en avant des ailes antérieures. Le mesonotum est convexe, lisse, trilobé en avant, avec des notaules étroits, assez longs, finement crénelés. Les flancs sont très superficiellement ponctués, luisants, avec une petite ligne sous l'aile antérieure, une petite tache sous la postérieure, une beaucoup plus grande losangique dans la partie postérieure, et la suture avec le metanotum jaunes. Le scutellum est triangulaire, tronqué à l'extrémité, peu convexe, ponctué, avec les bords latéraux et l'extrémité d'un jaune pâle. Le metanotum est arrondi en dessus, luisant, avec des ponctuations éparses, peu profondes; il n'y a pas d'aréoles supérieures; la postéro-médiane est complète, basse, un peu transversale; les pleurales, bien limitées, ont le long du bord interne une assez large ligne jaune. Les spiracles sont très petits, circulaires.

L'abdomen est étroit, à côtés parallèles, et presque trois fois aussi long que la tête et le thorax pris ensemble; il est finement rugueux, brillant, d'un vert bleuâtre métallique, et tous les segments ont, en

Digitized by Google

arrière, une bordure jaune assez étroite. Les quatre premiers segments sont beaucoup plus longs que larges, et le premier n'est pas rétréci à la base; ses spiracles sont situés un peu en avant du milieu, et la ligne jaune postérieure est réduite à un trait court, médian. Ces segments ont, de chaque côté, une ligne profondément enfoncée, oblique, un peu courbée, qui part du milieu de la base et se dirige au milieu du bord latéral. A partir du cinquième, les segments sont lisses, polis, beaucoup plus larges que longs. Le ventre est d'un testacé très pâle et a un pli longitudinal jusqu'au quatrième segment; le dernier est grand, noir, marginé de jaune au bord postérieur, et couvre très largement la base de la tarière. Celle-ci est rousse, droite, longue de huit millimètres; ses valves sont noires, fortement velues.

Les ailes sont petites, hyalines, très légèrement jaunâtres. Le stigma et la racine sont d'un testacé très pâle, la tégule jaune et les nervures d'un brun clair. La nervure radiale externe est très peu courbée. L'aréole est triangulaire, assez courtement pétiolée, et reçoit la nervure récurrente en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est postfurcale, et la transverse anale, coudée en dessus du milieu, émet un rameau courbé qui atteint presque le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont assez longues, grêles; les antérieures ont les hanches et les trochanters jaunes pâles, les fémurs, les tibias et les tarses un peu plus foncés; les derniers ont l'extrémité noirâtre. Les pattes intermédiaires ont aussi les hanches et les trochanters jaunes, les fémurs fauves avec l'extrême bout un peu brunâtre, les tibias d'un brun très clair, de même que les tarses. Les postérieures ont les hanches et les trochanters noirs, tachés de jaune en dessus, les fémurs noirs, lignés de jaune en dedans, les tibias d'un brun rougeâtre foncé, avec la face antérieure jaunâtre et les épines apicales, qui ont presque la longueur de la moitié du premier article du tarse, brunes. Les tarses sont noirs, assez grêles; leur premier article est plus de deux fois aussi long que le deuxième; le cinquième, dilaté, est double du quatrième. Les crochets sont grands, longs, fortement courbés, noirs, simples.

Hab. : Monts Gede (Java occidental), 8,500 pieds, 1892, H. Frühstorfer.

Theronia callida

Mediocris, lævissima, nitida, lutea, nigro-lineata; capite transverso, pone oculos angustato, plaga ocellorum, occipiteque nigris, antennis rectis, validis, fuscis, scapo subtus flavo, flagelli articulis basalibus antice et ultimo apice, fulvis; thorace brevi, antice elevato, mesonoto convexo, subtilissime sparse punctato, notaulis vix conspicuis, lineis

Digitized by Google

tribus postice confluentibus nigris, pleuris lævibus, linea lata pone suturam anteriorem, linea transversa sub alis, lineaque obliqua in medio nigris, scutello majore, elevato, subsemigloboso, lævi, luteo, macula parva rotundata fusca apicali, metanoto depresso, declivi, brevi pallide flavo, fascia transversa, utrinque abbreviata nigra, areis superioribus tribus, quadratis, quarum supero-media cum postero-media confluente, spiraculis ovalibus elongatis; abdomine elongato, ovali, lævi, nitido, capite cum thorace longiore, segmento primo in medio nigro, basi apiceque luteo, sequentibus nigro-fuscis, margine posteriore subelevata, flava; primo elongato, curvato, latitudine triplo longiore, ante apicem sulco transverso, curvato, fovea basali majore et carinis duabus longitudinalibus, postice abbreviatis instructo, segmento secundo transverso, in medio basis lineis duabus impressis, extrorsum obliquis cum sulco transverso, curvato ante marginem posteriorem, apice confluentibus, spatium subtriangularem paululum circunscribentibus, præterea sulco longitudinali parum impresso in medio et super segmenta tertio quartoque extenso; segmentis sequentibus transversis sulcis duobus curvatis basi et ante apicem instructis, spatium oblongum limitantibus; terebra recta abdominis dimidio paullo longiore, rufa valvulis pilosis pallide fuscis; alis amplis hyalinis margine exteriore leviter infuscata, stigmate nervisque fuscis, radice et squamula luteis, areola irregulari, subtriangulari, sessili, nervum recurrentem pone medium recipiente, nervulo postfurcali, nervello angulato supra medium fracto, pedibus brevibus validis, anterioribus luteis, femoribus et tibiis externe fusco-lineatis, tarsorum unguibus nigricantibus, intermediis sicut anticis, tarsis nigris, posticis coxis nigris supra et apice luteis, femoribus flavis ima basi et utrinque intus et extus linea lata irregulari oblique nigris, tibiis luteis basi annulo nigro, in medio fuscis, tarsis nigris.

Long. ♀ 10 mm.

La tête est d'un jaune pâle, lisse, luisante, plus large que longue et fortement rétrécie derrière les yeux. L'occiput et la place où les ocelles sont insérés sont noirs. Le front est très concave et a une ligne longitudinale enfoncée au milieu. La face est presque aussi large que longue, un peu rétrécie en avant, un peu élevée au milieu, à la partie supérieure; elle est lisse et assez brillante. Le clypeus est plat, un peu déprimé, complètement séparé de la face par un sillon arrondi; son bord antérieur est très légèrement échancré, arrondi, et ses bords latéraux sont obliques. Les mandibules sont courtes, larges, peu courbées et terminées par deux dents égales, noirâtres. Les palpes sont d'un jaune presque transparent. Les tempes et les joues sont assez étroites, obliques, lisses. Les yeux sont très grands.

Digitized by Google

oblongs, saillants, fortement échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur touche la base des mandibules. Les antennes sont droites, un peu plus courtes que le corps, et formées de trente-sept articles; elles sont d'un noir brun. Le scapus est jaune brunâtre en arrière. Le flagellum a les articles cylindriques; les trois premiers sont fauves en avant, de même que l'extrémité du dernier. Le scapus est allongé, ovoïde, très obliquement excisé en dehors. L'article basilaire du flagellum, quatre fois aussi long que large, est de moitié plus long que le deuxième.

Le thorax est court, presque aussi haut que large, fortement déprimé en arrière, lisse, brillant, jaune taché de noir. Le mesonotum est convexe, avec de courts notaules peu marqués, très superficiellement ponctué; il a trois lignes longitudinales assez larges, noires, qui se réunissent en avant du scutellum; la ligne médiane, plus longue, s'étend jusqu'au pronotum. Les flancs sont lisses; il y a une longue ligne noire le long de la suture antérieure, une seconde obliquement située au milieu de la surface, et une troisième transversale, de même couleur, qui réunit en haut les deux premières et limite une ligne jaune, élevée, sous l'aile antérieure. Le scutellum est très grand, presque semi-globuleux, assez élevé, lisse, jaune, avec une tache presque circulaire, noirâtre au bord postérieur. Le postscutellum est jaune. Le metanotum, déprimé, est très court, brusquement déclive en arrière, lisse, jaune, avec une large bande noire, raccourcie sur les côtés à la base; il y a trois aréoles supérieures carrées dont la supéro-médiane se confond en arrière avec la postéro-médiane; celle-ci est large, plate. Les spiracles sont assez grands, allongés.

L'abdomen est plus long que la tête et le thorax réunis, ovale, un peu rétréci à la base, lisse, luisant. Le premier segment est jaune à la base et à l'extrémité, noir au milieu. Tous les segments suivants sont noirs à la base et ont une large bordure postérieure un peu élevée, jaune. Le premier segment est allongé, courbé; il est deux fois aussi long que large; la fossette basilaire est grande, et il a deux carènes longitudinales qui ne s'étendent pas jusqu'au bord postérieur et laissent entre elles un assez large sillon; entre le bord postérieur jaune et la partie noire, il y a en plus un sillon transversal courbé, à concavité antérieure; le bord postérieur est un peu trilobé. Le deuxième segment est un peu plus large que long, peu rétréci à la base, avec des gastrocèles assez petits, profonds; de chaque côté du milieu de la base part un sillon obliquement dirigé en dehors, qui va rejoindre un sillon transversal courbé, situé en avant du bord postérieur. Ces sillons circonscrivent une surface irrégulièrement triangulaire, un peu élevée et présentant au milieu une impression longitudinale, qui se retrouve sur les troisième et quatrième segments. Les suivants, aussi plus larges que longs, ont, près de la base et en avant

Digitized by Google

du bord postérieur, des sillons transversaux courbés entourant une surface en ovale allongé. Les deux derniers sont presque entièrement d'un jaune sale. Le ventre est d'une jaune testacé, avec un pli longitudinal dans toute sa longueur. La tarière est longue de trois millimètres, droite, rousse; ses valves sont brunes, pâles à la base, pubescentes.

Les ailes sont assez grandes, hyalines, légèrement enfumées au bord externe. Le stigma et les nervures sont bruns, le premier avec un point pâle à la base; la racine est testacée, pâle, et la tégule jaune. L'aréole est relativement assez grande, très irrégulièrement triangulaire, oblique, sessile, et reçoit la nervure récurrente un peu en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est postfurcale, et la transverse anale, très fortement coudée bien au-dessus du milieu, émet un rameau qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont robustes, assez courtes; les antérieures sont jaunes, avec une petite ligne d'un brun très pâle au côté externe des fémurs, et les crochets des tarses d'un brun foncé. Les intermédiaires sont semblables aux premières; elles ont une petite tache brune à la base, une ligne de même couleur à la face interne des fémurs et au côté postérieur des tibias, les tarses noirs. Les pattes postérieures ont les hanches noires à la base en dessous, jaunes en dessus et à l'extrémité, les trochanters jaunes avec l'extrémité brunâtre, les fémurs jaunes avec l'extrême base et une grande tache irrégulière sur les faces internes et externes, noirâtres; les tibias ont un assez large anneau noir à la base, suivi d'un anneau jaune; vers le milieu, ils sont bruns, lisses, plus foncés en dehors et ont l'extrémité jaune, les épines apicales fauves et les tarses noirs. Le premier article de ces derniers est un peu plus long que le deuxième; le cinquième, épais, est plus de trois fois aussi long que le quatrième; les crochets sont grands, assez forts, très courbés, bruns, simples.

Hab. : Sukaburni (Java occidental), 2,000 pieds, 1893, H. Frühstorfer.

Ephialtes feralis.

Elongatus, angustus, lævis, abdomine confertim punctato, niger, palpis, alarum squamulis pedibusque quatuor anterioribus flavis. Caput transversum, crassum, pone oculos vix angustatum, læve nitidum. Frons supra antennas inæqualiter impressa. Facies transversa, convexa, in medio paullo longitudinaliter elevata confertim fortiter punctata, opaca, pilis albidis tecta. Clypeus discretus, antice depressus et leviter excavatus, ferrugineus, margine anteriore subtruncata. Mandibulæ modice latæ, curvatæ apice dentibus duobus

Digitized by Google

subæqualibus, instructæ. Palpi albi. Oculi oblongi elongati, prosilientes, juxta antennarum radicem leviter emarginati, a mandibularum basi approximati. Antennæ filiformes, porrectæ, corpore breviores, nigræ, scapo elongato, ovato, valde oblique exciso, margine superiore anguste flava. Thorax crassus, altitudine longior. Mesonotum trilobatum, læve, notaulis brevibus sat impressis. Pleuræ punctatæ nitidæ. Scutellum convexum læve. Metanotum subsemiglobosum punctatum in medio et apicem versus læve, areis et sulco nullis, pilis sat longis albidis, vestitum; spiraculis mediocribus, ovatis. Abdomen longissimum, capite cum thorace triplo longius, angustum subcylindricum confertim fortiter punctatum opacum pilis albidis densis tectum, segmentorum margine posteriore elevata, lævi. Segmenta 1-5 latitudine longiora : primum paullo curvatum basi parum angustatum, supra convexum, carinis duabus parum elevatis, ultra medium productis, instructum, spiraculis ante medium sitis; segmentum secundum sicut primum latitudine duplo longius utrinque basi sulco lato obliquo externe ad medium lateris directo; segmenta sequentia utrinque in medio tuberculo sat elevato, rotundato lævi, nitido; ultima transversa margine apicali membranacea, obscure ferruginea. Venter plicatus, albidus, segmento ultimo retracto; terebra corpore sesquilongior, tenuis, nigra, valvulis pubescentibus concoloribus. Alæ sat amplæ hyalino-silaceæ; stigma nervique fusco-nigra, radix testacea squamula albido-flava; cellula radialis elongata; areola triangularis sessilis nervum recurrentem longe pone medium recipiens, nervulus paululum postfurcalis, nervellus supra medium fractus. Pedes elongati validi, anteriores quatuor fulvi, coxis, trochanteribus et tibiis flavis, tarsis apice fuscis, postici nigri, femoribus ima basi rufa, tarsorum articulo primo, secundo duplo, quinto curvato, paullo dilatato, quarto triplo longioribus, unguibus basi lobatis, sat validis, curvatis, nigris.

Long. ♀ 22 mm.

Il est complètement noir, avec les palpes, les tégules des ailes d'un blanc jaune, les quatre pattes antérieures d'un fauve clair, le clypeus et le petit point en avant des ailes antérieures et la marge postérieure membraneuse des trois derniers segments abdominaux d'un rouge ferrugineux foncé. La tête est épaisse, plus large que longue, à peine rétrécie derrière les yeux, lisse et luisante. L'occiput est très fortement concave. Le front est irrégulièrement excavé derrière la base des antennes, relevé vers les ocelles. La face est plus large que longue, légèrement convexe, un peu élevée longitudinalement au milieu, fortement et densément ponctuée, et recouverte de poils assez longs, blanchâtres. Le clypeus est complètement séparé de la face par un étroit sillon courbé; il est fortement déprimé en avant, légè-

Digitized by Google

rement concave, noir en arrière, ferrugineux en avant, et son bord antérieur, un peu arrondi, est presque tronqué. Les mandibules sont assez larges, un peu allongées, courbées, et terminées par deux dents égales. Les palpes sont d'un blanc jaunâtre. Les tempes et les joues sont étroites, lisses et un peu renflées au milieu. Les yeux sont très grands, oblongs, assez saillants, très légèrement échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur touche la base des mandibules. Les antennes sont filiformes, droites, beaucoup moins longues que le corps, et formées de trente-neuf articles cylindriques. Le scapus est ovoïde, assez allongé, très obliquement excisé en dehors, et le bord supérieur du premier article est étroitement bordé de jaune. Le premier article du flagellum, quatre fois aussi long que large, est à peine plus long que le deuxième; le dernier est conique, un peu obtus à l'extrémité.

Le thorax est assez épais, un peu plus long que haut, peu ponctué, assez luisant, et a quelques poils blancs sur les flancs et le metanotum. Le mesonotum est trilobé, le lobe médian un peu relevé et prolongé en avant; les notaules sont courts, larges. Les flancs sont ponctués à la partie inférieure. Le scutellum est très convexe, lisse et luisant. Le metanotum est semi-globuleux, fortement ponctué, avec une ligne longitudinale au milieu et la partie postérieure lisses et très brillantes, sans aréoles ni sillon; les spiracles sont médiocres, ovalaires.

L'abdomen est étroit, cylindrique, trois fois aussi long que la tête et le thorax réunis, fortement et densément ponctué, mat, avec le bord postérieur de tous les segments élevé et lisse, luisant. Les segments 1 à 5 sont plus longs que larges. Le premier est au moins deux fois aussi long que large, à peine rétréci à la base, un peu courbé et convexe en dessus, et a deux carènes peu élevées qui se prolongent jusque vers le quart postérieur; ses spiracles sont situés en avant du milieu. Le deuxième segment, aussi long que le premier, a, de chaque côté, un sillon qui part du milieu de la base et se dirige obliquement au milieu du bord latéral. Les trois segments suivants sont un peu moins longs et ont, de chaque côté du milieu, un tubercule arrondi, lisse et très luisant. Les derniers segments sont plus larges que longs. Le ventre est d'un blanc terne, avec un pli longitudinal dans toute sa longueur; son dernier segment est rétracté et atteint à peine la base de la tarière. Celle-ci est noire, mince, longue de trente millimètres et un peu recourbée vers le haut; ses valves sont noires, pubescentes.

Les ailes sont assez grandes, hyalines, jaunâtres. Le stigma et les nervures sont bruns, la racine d'un fauve pâle, la tégule d'un jaune blanchâtre. La cellule radiale est allongée, étroite. La nervure radiale externe est fortement courbée vers la base. L'aréole est triangulaire,

Digitized by Google

assez grande, sessile et reçoit la nervure récurrente beaucoup en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est postfurcale, et la transverse anale, angulairement coudée au-dessus du milieu, émet un rameau qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, fortes. Les quatre antérieures sont fauves; les hanches, les trochanters et les tibias de la première paire sont jaunes, l'extrémité des tarses brunâtre. Les deux pattes postérieures sont noires, l'extrême base des fémurs rousse. Le premier article des tarses est deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième, plus épais, courbé, est triple du quatrième. Les crochets, lobés à la base, sont assez grands, courbés, noirs.

Hab. : Sumatra (Si-Rambé), décembre 1890 (E. Modigliani, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Thalessa instigator Smith.

Proc. Linn. Soc., Zoology, VI, 1864, p. 65, n° 1, ♀.

Perlonga, robusta, parum punctata, nitida, nigra flavo-variegata. Caput crassum transversum, antice visum subrotundatum, pone oculos paululum dilatatum, flavum, occipite vertice, fronte et medio faciei nigris. Frons excavata, lævis, orbitis late flavis. Facies in medio convexa, orbitis flavis. Clypeus parvus vix discretus in medio concavus, margine anteriore emarginata. Antennæ porrectæ, filiformes, corpore paullo breviores, pubescentes, nigro-fuscæ, scapo et flagelli articulo primo fulvis. Thorax elongatus, subcylindricus, gibbulus, pronoti collo, linea lata ante alas, macula sub alis, scutello et maculis quinque metanoti, flavis. Mesonotum parum convexum, antice elevatum et paululum productum, transversim rugoso-striatum, notaulis longis, sat profundis. Scutellum majus convexum, rotundatum, transversim striatum, flavum nigro marginatum. Metanotum subsemiglobosum, læve, nitidum, in medio pone basin, fovea sat magna impressum, maculis quinque flavis ornatum, quarum una subrotundata in medio, utrinque una majore supra coxarum posticarum basin et una parva pone spiraculas. Abdomen capite cum thorace duplo longius, curvatum, apicem versus compressum, læve nitidissimum, nigrum flavo-maculatum; segmentum primum elongatum, curvatum, in medio, ante marginem posteriorem macula unica rotundata flava ornatum; secundum latitudine duplo longius sicut primum coloratum; tertium quartumque latitudine longiora, margine posteriore rufescente, et late emarginata, angulis apicalibus rotundatis, utrinque pone medium macula ovali flava; segmenta sequentia transversa ut precedenti, constructa et colorata sed maculis elongatis sub-

Digitized by Google

semilunatis; terebra corpore sesquilongior, badia, valvulis pubescentibus fuscis basi et apice paullo pallidioribus. Alæ longæ, angustæ, fuscedine paululum imbutæ, anteriores striga obliqua fusca sub stigmate; nervi stigmateque fusca, radix et squamula ferrugineæ, flavescentes; areola triangulari petiolata nervum recurrentem pone medium recipiens; nervulus postfurcalis, nervellus longe supra medium fractus. Pedes elongati, sat validi; anteriores rufi, coxis et trochanteribus elongatis, flavis, fusco-lineatis, femoribus curvatis basin versus longe et valde coarctatis, tibiis curvatis basi valde contractis, tarsis longissimis; intermedii coxis totis nigris, trochanteribus basi late et femoribus postice, nigris, his basi haud angustatis, tibiis flavescentibus, tarsis fuscis; postici, coxis nigris, supra macula flava, femoribus nigris, genubus fulvis, tibiis curvatis basi coarctatis, rufis apice cum tarsis brevioribus nigris; unguibus validis curvatis simplicibus.

Long. ♀ 20 mm.

La tête est épaisse, plus large que longue, dilatée derrière les yeux; vue en avant, elle parait arrondie; elle est lisse, luisante, jaune, avec l'occiput, le vertex, le front et le milieu de la face noirs ou noirâtres. L'occiput est largement concave, avec un rebord élevé, réfléchi. Le front est excavé, lisse, avec une large ligne jaune sur les orbites. La face est plus large que longue, assez fortement convexe au milieu, avec des ponctuations éparses assez prononcées; elle est noire, avec les orbites lisses et largement jaunes. Le clypeus est à peine séparé de la face par un sillon très superficiel; il est petit, un peu concave, lisse, jaune, et son bord antérieur est un peu échancré au milieu. Les mandibules sont courtes, épaisses, peu courbées, noires et terminées par deux dents égales. Les palpes sont jaunes. Les tempes, larges, dilatées, sont jaunes et bordées de noirâtre en arrière. Les joues s'élargissent fortement en avant derrière la base des mandibules. Les yeux sont grands, oblongs, arrondis, peu proéminents, échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur, un peu élargi, est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont droites, filiformes, un peu moins longues que le corps, légèrement pubescentes et formées de trente-six articles cylindriques; elles sont brunes, avec le scapus et les deux articles basilaires du flagellum d'un rouge fauve; les articles 12 et 13 de ce dernier ont aussi une teinte un peu blanchâtre au côté en dedans. Le scapus est allongé, courbé, très obliquement excisé en dehors. Le premier article du flagellum, à peu près quatre fois aussi long que large, est à peine un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est allongé, cylindrique, un peu gibbeux, noir, taché de jaune. Le pronotum est lisse, luisant, avec le cou et le bord supérieur

Digitized by Google

des lobes postérieurs largement jaunes. Le mesonotum est large, peu convexe, assez élevé et prolongé en avant, transversalement strié, rugueux, avec des notaules longs et assez profonds. Les flancs sont lisses, luisants, avec une large tache jaune sous les ailes antérieures. Le scutellum est grand, arrondi, convexe, transversalement strié, jaune, avec une large bordure noire en arrière. Le postscutellum est d'un ferrugineux noirâtre. Le metanotum est semi-globuleux, très lisse et très luisant, sans aréoles; à la base, au milieu, il y a une assez large fossette qui s'étend jusque vers la partie déclive; au milieu, à l'extrémité de cette fossette, il y a une assez grande tache jaune arrondie, et, de chaque côté, au-dessus de l'articulation de la hanche postérieure, une tache plus grande, irrégulière, de même couleur, et enfin, près de la base, à côté des spiracles, une tache plus petite, ovalaire, également jaune. Les spiracles sont allongés, ovalaires, larges, ouverts.

L'abdomen est deux fois aussi long que la tête et le thorax réunis, recourbé, comprimé vers l'extrémité, très lisse et très brillant, noir, taché de jaune. Le premier segment est un peu plus long que large, un peu rétréci à la base, convexe en dessus, avec les spiracles placés un peu en avant du milieu et une large fossette à son extrémité antérieure; il a une assez grande tache jaune, arrondie, au milieu, un peu en avant du bord postérieur. Le deuxième segment est presque deux fois aussi long que large, assez rétréci vers la base, près de laquelle il y a de chaque côté un petit gastrocèle ovalaire; il est coloré et maculé comme le premier. Les troisième et quatrième segments sont aussi plus longs que larges; ils sont un peu rougeâtres en arrière; leur bord postérieur est très largement échancré, et les angles postérieurs sont arrondis; ils ont, de chaque côté, un peu en arrière du milieu, une tache ovalaire, jaune. Les segments suivants sont plus larges que longs et ont la même structure que les précédents; seulement, les taches jaunes des côtés sont très allongées, courbées et placées plus près du bord postérieur. Le ventre est d'un jaune testacé pâle, avec le bord des segments assez largement noirâtre, il a un pli longitudinal dans toute sa longueur, et son dernier segment, rétracté et échancré au milieu, couvre la base de la tarière. Celle-ci est d'un brun rougeâtre, longue de trente millimètres; ses valves sont étroites, légèrement pubescentes, brunes, un peu plus pâles à la base et à l'extrémité.

Les ailes sont longues, étroites, transparentes, assez brunâtres. Les antérieures ont une bande oblique, d'un brun foncé, qui part de l'extrémité du stigma et s'étend, en passant, sur l'aréole et la deuxième nervure récurrente, jusqu'à la nervure postérieure. Le bord externe de l'aile est aussi un peu plus foncé. Le stigma et les nervures sont bruns, la racine et la tégule fauves. La cellule radiale

295542

Digitized by Google

est très allongée, la nervure radiale externe fortement courbée. L'aréole est triangulaire, un peu arrondie, pétiolée, et reçoit la nervure récurrente en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est largement postfurcale, et la transverse anale, brisée vers son extrémité antérieure, émet un rameau qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, assez robustes; les deux antérieures sont d'un roux jaune avec les hanches et les trochanters jaunes, lignés de brun. Les fémurs sont très courbés et très fortement étranglés dans tout le tiers basilaire; les tibias sont également courbés et très rétrécis à la base; les tarses presque deux fois aussi longs que les tibias. Les pattes intermédiaires ont les hanches entièrement noires, les trochanters noirs à la base, jaunâtres à l'extrémité, les fémurs non rétrécis à la base, d'un jaune fauve, noirs en arrière, les tibias fauves, un peu obscurcis à l'extrémité, les tarses bruns. Les pattes postérieures ont les hanches noires, avec une tache jaune en dessus, les trochanters noirs à la base, rouges à l'extrémité, les fémurs noirs, avec l'extrême bout rougeâtre, les tibias courbés, étranglés à la base, d'un fauve rouge, avec l'extrémité et les tarses noirs; ceux-ci, un peu plus longs que les tibias, ont le premier article une demi-fois plus long que le deuxième, et le cinquième, un peu courbé, renflé, trois fois aussi long que le quatrième. Les crochets sont grands, forts, très courbés, d'un brun noir, simples.

Hab. : Nouvelle-Guinée (Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Rhyssa veteratrix.

Elongata, lævis, nitida, nigra, albo-variegata. Caput subquadratum, pone oculos paululum dilatatum, albo flavum, occipite, fronte in medio, linea abbreviata faciei, apice genarum, mandibulisque nigris; facie quadrata subplana, clypeo discreto, basi et apice punctato, margine anteriore leviter emarginata mandibulis brevibus, basi macula parva rufa, antennis filiformibus nigris, scapo et articulis flagelli tribus primis subtus testaceis. Thorax elongatus subcylindricus, maculis parvis lateralibus mesonoti colli, macula majore ante alas, linea sub alis anticis, maculis duabus magnis, irregularibus pleurarum, macula rotundata in medio mesonoti, scutello fasciaque lata, transversa, valde curvata in parte declivi metanoti, albis; mesonoto antice elevato, abrupte truncato, transversim rugoso-striato, notaulis nullis; scutello subquadrato, parum convexo, alutaceo, metanoto brevi, lævi, nitido, areolato, margine posteriore dilatata, lata, reflexa. Abdomen elongatum, apicem versus paululum compressum, a latere visum, clavatum, capite cum thorace duplo

Digitized by Google

longius, hoc angustius, nigrum, segmentis 2-7, utrinque basi macula subovali alba postice sensim elongata et curvata; segmento primo latitudine baseos triplo, secundo duplo longioribus, tertio quadrato, sequentibus transversis; terebra longitudinis fere corporis nigro-fusca, valvulis concoloribus pubescentibus. Alæ sat parvæ, angustæ, hyalinæ leviter fuscescentes, nervis stigmateque nigris, hoc basi puncto minuto albido, radice sordide alba, squamula nigra rufescente; cellula radiali elongata, areola triangulari, sessili, nervum recurrentem pone medium recipiente, nervulo paullo antefurcali, nervello angulato, supra medium fracto. Pedes validi, elongati, antici rufi, coxis et trochanteribus albis postice nigro-maculatis, tarsorum articulo ultimo dilatato, curvato; intermedii coxis et trochanteribus nigris, illis subtus macula alba; postici coxis nigris supra macula alba, trochanteribus nigris subtus rufis, femoribus nigris, ima basi et apice rufis, tibiis nigris dimidio apicali ferrugineis spinis rufis; tarsis nigris articulo primo secundo paullo longiore, quinto majore, dilatato, curvato quarto triplo longiore; unguibus validis, curvatis, rufis, apice nigris, simplicibus.

Long. ♀ 14 mm.

La tête est presque entièrement d'un blanc jaunâtre : l'occiput, le vertex, le front, à l'exception des orbites, une petite ligne longitudinale raccourcie au milieu de la partie supérieure de la face, l'extrémité des joues entre les yeux et la base des mandibules, celles-ci et les antennes en grande partie, sont noires; elle est presque aussi longue que large, un peu rétrécie vers la bouche et légèrement dilatée derrière les yeux. L'occiput est assez échancré. Le front, presque plat, est lisse, et ses orbites sont largement blancs. La face est carrée, à peine un peu convexe, lisse au milieu, avec de grosses ponctuations éparses sur les côtés. Le clypeus est aussi blanc, complètement séparé de la face par un sillon droit, en carré, long, transversal, plat, avec une ligne ponctuée à la base, et son bord antérieur est légèrement échancré. Les mandibules sont noires avec une tache rousse à la base, courtes, épaisses, presque droites, et terminées par deux dents obtuses, dont la supérieure est un peu plus longue. Les tempes sont assez larges, renflées, lisses. Les joues, larges, peu renflées, ont l'extrémité près de la base des mandibules noirâtre. Les yeux sont grands, oblongs, assez saillants, légèrement échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur, un peu rétréci, est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu moins longues que le corps, droites, filiformes, assez grêles, et formées de trente-six articles cylindriques; elles sont d'un brun noirâtre, avec le scapus d'un testacé jaunâtre en dessous, et le côté antérieur des trois premiers articles du flagellum ainsi que le dernier

Digitized by Google

en entier ferrugineux. Le scapus est ovoïde, allongé et très obliquement excisé en dehors, brunâtre en dessus. Les articles basilaires du flagellum sont allongés et très légèrement renflés au sommet; le premier, environ quatre fois aussi long que large, est un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est épais, allongé, subcylindrique, noir, avec une petite tache sur le côté du cou du pronotum, une longue tache ovalaire le long du bord supérieur des lobes postérieurs en avant des ailes, une petite ligne sous l'aile antérieure, deux grandes taches sur les flancs, dont l'inférieure est oblique, très allongée, une tache ronde au milieu du mesonotum; le scutellum, une grande bande courbée, élargie sur les côtés et couvrant presque toute la partie déclive du metanotum, d'un blanc jaunâtre; il est en grande partie lisse et assez luisant. Le mesonotum est peu convexe, élevé en avant et brusquement tronqué, sans notaules; il est très fortement et transversalement rugueux, strié. Les flancs sont lisses dans la partie supérieure, très finement et très superficiellement ponctués dans la partie inférieure. Le scutellum est carré, assez plat, coriacé, un peu mat. Le metanotum est court, convexe, arrondi, lisse et très luisant; il a cinq aréoles supérieures dont la supéro-médiane pentagonale; la postéro-médiane est très petite, arrondie en avant, noire; le bord postérieur du metanotum est très large, dilaté, réfléchi, très saillant. Les spiracles sont assez grands, ovalaires.

L'abdomen presque deux fois aussi long que la tête et le thorax réunis, plus étroit que ce dernier, légèrement recourbé, un peu comprimé vers l'extrémité, et, vu de côté, en forme de massue, très lisse et très luisant, noir, avec les segments 2 à 7 marqués de chaque côté, près de la base, d'une tache d'un blanc jaunâtre; celles des segments 2 et 3 sont assez petites, irrégulières; celles des segments suivants s'allongent de plus en plus jusqu'au septième; ce dernier segment a en plus les côtés du bord postérieur de même couleur. Le premier segment, entièrement noir, est au moins trois fois aussi long que large à la base, légèrement convexe en dessus et s'élargit peu en arrière, et les spiracles sont situés en avant du milieu. Le deuxième segment est deux fois aussi long que large, le troisième presque carré, et les suivants plus larges que longs. Le ventre est noir, avec un pli longitudinal; son dernier segment, tronqué, atteint à peine la base de la tarière. Celle-ci est presque aussi longue que le corps (13 millimètres), d'un brun foncé; ses valves, étroites, sont noirâtres, légèrement pubescentes.

Les ailes, relativement petites, courtes, assez étroites, sont hyalines, un peu grisâtres, très légèrement brunâtres vers l'extrémité. Le stigma est brun, avec un très petit point blanchâtre à la base, les nervures brunes, la racine d'un blanc jaunâtre sale, la tégule d'un

Digitized by Google

roux noirâtre. La cellule radiale est allongée; la nervure radiale externe est courbée à la base et plus légèrement à l'extrémité. L'aréole, sessile, est assez petite, triangulaire, un peu arrondie, et reçoit la nervure récurrente en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est antéfurcale, et la transverse anale, fortement coudée au-dessus du milieu, émet un rameau qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont assez longues, fortes, épaisses; les antérieures ont les hanches et les trochanters blancs, tachés de noir en arrière, les fémurs, les tibias et les tarses roux; le dernier article de ces derniers est très grand, courbé, brunâtre. Les pattes intermédiaires ont les hanches noires, tachées de blanc en dessous, les trochanters roux noirâtres à la base, les fémurs et les tibias d'un rouge noirâtre, les tarses bruns. Les pattes postérieures ont les hanches larges, comprimées, échancrées au bord inférieur, noires, tachées de blanc au-dessus, les trochanters noirs, ferrugineux en dessous vers l'extrémité, les fémurs noirs, avec l'extrême base et l'extrémité rousses, les tibias noirs, avec le tiers postérieur d'un ferrugineux obscur, les épines apicales rousses, les tarses noirs; leur premier article, assez court, est un peu plus long que le deuxième; le cinquième, plus que double du quatrième, est dilaté, fortement courbé; les crochets, très grands, très courbés, sont rougeâtres à la base, noirs à l'extrémité, simples.

Hab. : Fiume Parari (Nouvelle-Guinée), janvier 1894 (Loria, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Certonotus flaviceps Snellen Van Vollenhoven.

Rhyssa flaviceps Van Voll., Stett. Entomol. Zeitung, vol. 40, 1879, p. 139, n° 3, ♀.

Certonotus flaviceps secundum Dr Krieger, Ueber Ichn. Gatt. *Certonotus* Kriechbaumer, in Zeitschrift für Hymenopt et Dipterol., Heft 3, p. 113, 1901.

Major, elongatus, lævis, nitidus, thorace rugoso-striato, niger, flavo-maculatus. Caput sat crassum latitudine paululum longius, antice visum subcordiforme, pone oculos parum dilatatum, flavum; vertice, fronte et macula faciei nigris; fronte vix excavata, lævi, in medio, pone antennarum basin linea longitudinali parum elevata, orbitis late flavis, facie convexa, elongata, fortiter rugoso-punctata, flava, macula subquadrata nigra, superne cum fronte confluente, in medio ante antennarum basin; clypeo discreto, rugoso-punctato, subplano flavo, margine anteriore truncata; labro exserto flavo, margine anteriore rotundata; mandibulis sat longis, latis, nigro-fuscis, apice dentibus duobus obtusis inæqualibus, superiore scilicet paullo lon-

Digitized by Google

giore; temporibus et genis flavis, lævissimis, his antice productis, oculis subtus nigris; oculis oblongis, parum prosilientibus, juxta antennarum basin vix emarginatis a mandibularum basi longe remotis; antennis corpore paullo brevioribus, filiformibus, porrectis, fuscis, scapo obscure rufo, elongato, ovato, extus valde oblique exciso, flagelli articulo primo secundo paullo longiore. Thorax crassus, subcylindricus, opacus; pronoti margine anteriore inferne et loborum posticorum margine superiore ante alas, late flavis; mesonoto convexo, antice paullo elevato, transversim rugoso-striato, notaulis vix indicatis, macula subrotundata flava in medio; pleuris subtiliter confertim punctatis, nitidis, linea sub alis, macula partis superioris lineaque lata obliqua in parte infero posteriore, flavis; scutello subrotundato, subplano, confertim rugoso-punctato, flavo, marginibus anguste nigris; metanato brevi, supra convexo, postice declivi, lævi postice rugoso-punctato nitido, in medio fascia transversa curvata in medio angustata, flava, areis superioribus quinque quarum supero-media subhexagona cum postero-media confluente, spiraculis elongatis ovalibus. Abdomen capite cum thorace duplo longius, falcatum, compressum, lævе nitidissimum nigrum flavo varium; segmento primo immaculato latitudine triplo longiore, supra convexo postice vix dilatato; secundo latitudine duplo longiore et tertio subquadrato apice compresso, utrinque basi macula subtriangulari flava in angulis anticis; quarto, quinto et sexto transversis compressis linea basali irregulari in medio interrupta flava; septimo utrinque macula parva rotundata concolore in medio; octavo linea angusta marginali in medio interrupta lutea; ventre obscure ferrugineo, plica longitudinali instructo; terebra gracili, longitudinis corporis, nigra; valvulis concoloribus, angustis pubescentibus, apice paululum dilatatis, ima apice albida. Alæ sat amplæ, silaceæ, stigmate nervisque fuscis, illo basi puncto parvo testaceo, radice et squamula obscure ferrugineis; cellula radiali elongata, angusta, curvata; areola triangulari, sessili, nervum recurrentem angulatum, pone medium recipiente; nervulo paullo antefurcali; nervello angulato supra medium fracto. Pedes elongati, validi, sat crassi; anteriores coxis et trochanteribus flavis, illis extus nigro lineatis, femoribus rufis extrorsum nigricantibus, tibiis rufis, tarsis fuscis; intermedii similes sed coxis subtus nigris; postici coxis nigris supra flavis trochanteribus rufis, femoribus nigris, basi et apice rufescentibus, tibiis rufis basin versus fuscis, tarsis nigris, articulo primo secundo paullo longiore, quinto majore dilatato quarto triplo longiore; unguibus validis, curvatis rubris apice nigris simplicibus.

Long. ♀ 25 mm.

La tête est un peu plus longue que large, très peu élargie derrière

Digitized by Google

les yeux; vue par devant, elle est cordiforme; elle est assez lisse, luisante, jaune, avec l'occiput, le vertex, le front et une tache de la face noirs. L'occiput est peu concave; le front à peine excavé, lisse avec une petite ligne élevée, longitudinale, raccourcie vers les ocelles, au milieu, à la base des antennes; ses orbites sont largement jaunes. La face est convexe, un peu plus longue que large, fortement ponctuée, rugueuse, jaune, avec une assez large tache carrée, noire, au milieu de la partie supérieure, et qui se continue en haut avec la couleur du front. Le clypeus est complètement séparé de la face, ponctué, rugueux, presque plat, et son bord antérieur est tronqué. Le labre est saillant, plat, jaune et son bord antérieur est arrondi. Les mandibules sont assez longues, larges, d'un brun noirâtre, et terminées par deux dents obtuses, dont la supérieure est plus longue. Les palpes sont d'un jaune pâle. Les tempes et les joues sont un peu renflées, lisses, luisantes, jaunes; les dernières ont l'extrémité antérieure noire sous les yeux. Ceux-ci sont larges, oblongs, peu saillants, presque entiers et leur bord antérieur rétréci est fort éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu plus courtes que le corps, filiformes, droites, formées de quarante articles cylindriques, brunes, avec le scapus d'un rouge noirâtre foncé; celui-ci est ovoïde, allongé, très obliquement excisé en dehors; le premier article du flagellum, légèrement renflé au sommet, est un peu plus long que le deuxième et quatre fois aussi long que large; le dernier article, coniforme, est plus de deux fois aussi long que celui qui le précède et a une légère pubescence blanchâtre à l'extrémité.

Le thorax est épais, cylindrique, un peu plus long que haut, ponctué ou strié, rugueux par place, mat, noir, varié de jaune. La partie inférieure du bord antérieur du pronotum et le bord supérieur des lobes postérieurs sont jaunes. Le mesonotum est convexe, un peu élevé en avant, transversalement strié, rugueux, mat, sans notaules; il a au milieu une tache arrondie, jaune. Les flancs sont densément ponctués, assez luisants; ils ont une petite ligne jaune sous l'aile antérieure, une tache de même couleur, sous cette ligne, à la partie antérieure et une seconde, oblique, allongée, plus grande, à la partie postérieure et inférieure. Le scutellum est un peu arrondi, presque plat, densément ponctué, rugueux, jaune, avec les bords étroitement noirs. Le metanotum est court, convexe en dessus, déclive en arrière, superficiellement rugueux ou lisse, par place, assez luisant, avec cinq aréoles supérieures, dont la supéro-médiane, subhexagonale, se confond avec la postéro-médiane fort courte; il est noir, avec une assez large ligne courbée, amincie en dessus, à la partie supérieure de la partie déclive. Les spiracles sont très grands, allongés, ovalaires.

L'abdomen est deux fois aussi long que la tête et le thorax réunis,

Digitized by Google

courbé en faux, comprimé à partir du troisième segment, lisse, très luisant, noir, taché de jaune. Le premier segment est entièrement noir, plus de trois fois aussi long que large, peu élargi en arrière, convexe et courbé en dessus, sans sillon ni carènes, et ses spiracles sont situés un peu en avant du milieu. Le deuxième segment est deux fois aussi long que large, convexe, droit, d'un noir brunâtre, avec une tache jaune, triangulaire, allongé de chaque côté de la base, près de l'angle antérieur. Le troisième segment est aussi long que large, assez comprimé en arrière et a également une tache triangulaire, jaune, de chaque côté de la base. Les quatrième, cinquième et sixième sont plus larges que longs, comprimés, et ont de chaque côté à la base une tache allongée, transversale, étroite. Le sixième a le bord postérieur légèrement échancré au milieu et l'intersection avec le septième, très profonde, membraneuse. Le septième segment n'a qu'une petite tache carrée au milieu du côté, et le huitième, une étroite bordure postérieure, jaune, interrompue au milieu. Le ventre est d'un brun ferrugineux, avec un pli longitudinal, dans toute son étendue. La tarière est aussi longue que le corps (25 millimètres), grêle, d'un brun noirâtre; ses valves sont étroites, légèrement pubescentes, un peu élargies vers l'extrémité, noir brunâtre avec l'extrême bout jaunâtre.

Les ailes sont relativement assez grandes, jaunâtres, transparentes. Le stigma est brun, avec un petit point testacé à la base, les nervures d'un brun un peu plus pâle, la racine et la tégule d'un ferrugineux foncé. La cellule radiale est allongée, étroite, courbée. La nervure radiale externe fortement courbée à la base et à l'extrémité. L'aréole est triangulaire, sessile et reçoit la nervure récurrente qui est angulairement coudée bien en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est très légèrement antéfurcale, presque interstitielle; la transverse anale est très angulairement coudée au-dessus du milieu et émet une nervure courbée qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont allongées, robustes, épaisses; les antérieures ont les hanches et les trochanters jaunes, les premières lignées de noir en dehors, les fémurs roux noirâtres en dehors, les tibias très courbés, roux, les tarses noirâtres; les intermédiaires ont la même coloration, seulement les hanches sont noirâtres en dessous; les fémurs et les tibias d'un roux noirâtre; les postérieures ont les hanches noires, largement tachées de jaune en dessus, les fémurs, larges, épais, noirâtres, roux à la base et à l'extrémité; les tibias aussi épais, courbés, d'un roux foncé, noirs dans le tiers basilaire et avec les épines apicales courtes, d'un roux clair; les tarses plus courts que les tibias robustes, noirs; leur premier article est un peu plus long que le deuxième; le cinquième, grand, renflé, courbé, presque

Digitized by Google

trois fois aussi long que le quatrième, qui n'est pas échancré à l'extrémité; les crochets sont très grands, très courbés, d'un rouge foncé avec l'extrémité noire, simples.

Hab. : La Nouvelle-Guinée (Ramoi), février 1875 (Beccari, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Phytodietus decorosus.

Sat robustus, parum elongatus lævis, niger flavo-maculatus, abdomine fulvo basi nigra; capite transverso pone oculos angustato, orbitis oculorum frontalibus, macula majore faciei, clypeo, oreque flavis, antennis corporis longitudinis, filiformibus fuscis, scapo antice flavo; thorace elongato, sat crasso, linea loborum posticorum pronoti, maculis mesonoti ante alas et in medio, pleurarum, metanoti, scutelli lateribus et apice, postscutelloque, flavis, mesonoto convexo, nitido, notaulis nullis, metanoto haud areolato; abdomine capite cum thorace parum longiore, fusiformi, apice compresso, fulvo basi nigra flavo-maculata, dorso fusco-notato, terebra dimidio abdominis paullo longiore, rufa, valvulis pubescentibus nigris; alis amplis hyalinis, stigmate nervisque fuscis, radice et squamula luteis. Areola triangulari, petiolata nervum recurrentem in angulo externo recipiente, nervulo interstitiali, nervello longe infra medium fracto; pedibus elongatis validis rufis, coxis nigris flavo-maculatis, trochanteribus anterioribus flavis, posticis nigris, femoribus apice pallidis postice basi et ante apicem fuscis, tibiis posticis spinulosis apice late fuscis, tarsis posticis nigris, unguibus pectinatis.

Long. ♀ 9 mm.

La tête est noire, lisse, luisante, plus large que longue et fortement rétrécie derrière les yeux. Le front est à peine convexe, lisse, et ses orbites, qui se prolongent sur le vertex, sont largement jaunes pâles. La face est un peu convexe, lisse, avec une large tache jaune au milieu qui ne laisse que des bords étroits, noirs. Cette tache a la forme d'un écusson. Le clypeus est séparé de la face par un léger sillon arrondi; il est assez convexe, lisse, brillant, d'un jaune pâle, et son bord antérieur est tronqué, très légèrement échancré au milieu. Les mandibules sont aussi jaunes, larges, peu courbées et terminées par deux petites dents brunes, égales. Les palpes sont d'un testacé jaune très pâle. Les tempes et les joues sont assez larges, très obliques, finement ponctuées, noires; les dernières avec une petite tache jaune près de la base des mandibules. Les yeux sont relativement grands, oblongs, saillants, entiers, et leur bord antérieur touche l'articulation des mandibules. Les antennes sont aussi longues que le corps, grêles, filiformes, un peu atténuées vers l'extrémité et

Digitized by Google

formées d'environ quarante et un article. Le scapus est allongé, ovoïde, très obliquement excisé en dehors; il est d'un jaune pâle en avant, brun en arrière. Le flagellum est brun, formé d'articles cylindriques; le premier est cinq fois aussi long que large et de moitié plus long que le deuxième.

Le thorax est assez épais, plus long que haut, entièrement lisse, noir. Les lobes postérieurs du pronotum ont une tache allongée, presque linéaire, jaune. Le mesonotum est convexe, sans notaules, avec de chaque côté une tache devant les ailes, et, au milieu, une seconde arrondie, jaunes. Les flancs sont mats et ont quatre taches jaunes, une sous chaque aile et deux dans la partie moyenne. Le scutellum est allongé, triangulaire, peu convexe, lisse, et a les bords latéraux ainsi que l'extrémité largement jaunes. Le postscutellum est aussi de même couleur. Le metanotum est assez court, arrondi, convexe en dessus, sans aucune aréole. La partie déclive a, de chaque côté, deux taches jaunes, une interne, plus grande, en forme d'accent circonflexe, posée obliquement, et en dehors, près de celle-ci, une plus petite, un peu plus basse, allongée. Les spiracles sont très petits, circulaires.

L'abdomen est fusiforme, comprimé vers l'extrémité postérieure, un peu plus long que la tête et le thorax réunis, lisse, très luisant, fauve. Le premier segment, deux fois aussi long que large, est très peu rétréci à la base; il est presque droit, convexe en dessus, et a une fossette assez profonde à la base; ses spiracles sont situés vers le milieu; il est noir, avec une large bordure postérieure d'un fauve jaunâtre, et a de chaque côté à la base, le long du bord, une petite tache linéaire d'un jaune pâle. Le deuxième segment est carré, fauve, avec une petite tache allongée, brunâtre au milieu, vers la base; il n'a pas de gastrocèles. Les segments suivants sont plus larges que longs, et ont tous un trait brunâtre au milieu; les derniers sont d'un fauve un peu plus foncé et sont couverts de poils soyeux, couchés, jaunâtres. Le ventre est pâle, avec un pli longitudinal, et son dernier segment n'est pas prolongé, et atteint à peine la base de la tarière. Celle-ci est longue de trois millimètres, droite, assez forte, rousse; ses valves sont étroites, noires, pubescentes.

Les ailes sont grandes, hyalines, très légèrement jaunâtres. Le stigma et les nervures sont bruns, la racine et la tégule jaunes. La nervure radiale externe est un peu courbée au milieu et à l'extrémité. L'aréole est assez petite, triangulaire, un peu oblique, pétiolée; elle reçoit la nervure récurrente près de l'angle postéro-externe. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, coudée bien en dessous du milieu, émet un faible rameau droit qui se perd dans le limbe de l'aile.

Les pattes sont assez longues et assez robustes, fauves. Toutes les

Digitized by Google

hanches sont noires, maculées de jaune, les antérieures en dessous, les quatre postérieures en dessus. Les trochanters de la première paire sont jaunes, avec une petite tache brune en avant, ceux de la deuxième paire entièrement jaunes et ceux de la troisième noirs. Les fémurs, fauves, sont d'un jaunâtre clair à l'extrême bout; les postérieures ont en plus une tache noire à la base et un anneau de même couleur près de l'extrémité. Les tibias sont fauves; les postérieurs ont parfois une tache brunâtre en arrière près de la base, et l'extrémité largement noire; ils sont couverts, sur la face interne, de poils soyeux, couchés, d'un jaune pâle, et ont, en plus, en arrière et en dehors, de petites épines jaunâtres; les éperons, assez longs, sont d'un rouge brun foncé. Les tarses des deux premières paires sont roux, avec les crochets brunâtres; ceux de la paire postérieure, un peu plus longs que les tibias, sont noirs; leur premier article est deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième dépasse à peine la longueur du quatrième. Les crochets sont assez grands, courbés, bruns et assez longuement pectinés.

Hab. : Monts Tengger (Java oriental), 4,000 pieds, 1890, H. Frühstorfer.

Acœnites nigrolineatus.

Parvus, punctatus, subopacus, flavus, nigro-lineatus; capite transverso, buccato, pone oculos dilatato, occipite et plaga ocellorum, interdumque vertice et fronte, nigris, hoc utrinque pone antennarum basin excavatione parva elongata nigra, in medio linea elevata, angusta, longitudinali ad faciem usque ducta, facie transversa, punctata, nitida, in medio elevatione rotundata, tuberculo parvo, nigricante superposito, clypeo subdiscreto, plano, punctato, margine anteriore emarginata; antennis corpore paullo brevioribus, porrectis apicem versus incrassatis, claviformibus, sordide fulvis, clava fusca, scapo subtus flavo; thorace crasso, ovato, gibbo, mesonoto convexo trilobato, notaulis angustis, profundis, confertim punctato, flavo, maculis tribus nigris ornato, scutello subquadrato convexo, ima basi nigra, metanoto lato, supra convexo, punctato-rugoso, flavo, fascia basali transversa nigra, areis superioribus quinque brevibus irregularibus quarum supero-media subhexagona, postero-media pentagona, lævi; abdomine elongato apicem versus paululum compresso, lævi, nitido, nigro, segmento primo basi et margine posteriore, sequentibus margine postica late flava, ventre sordide testaceo, plicato, segmento ultimo longissimo, vomeriformi, ultra abdominis apicem producto, terebra gracili abdomine longiore, fulva, valvulis fuscescentibus, apice paululum dilatatis; alis sat amplis hyalinis, paullo infumatis, interdum margine exteriore late et macula parva obliqua sub stig-

Digitized by Google

mate, fuscis, stigmate ferrugineo, nervis fuscis, radice albida, squamula nigra, cellula radiali elongata, nervulo interstitiali, nervello supra medium fracto; pedibus brevibus crassis, coxis flavis, posticis superne nigro-maculatis, trochanteribus anterioribus flavis, posticis nigris, femoribus flavis, anterioribus superne, posticis superne et inferne fusco-lineatis, tibiis flavis, posticis apice interdum nigricantibus, tarsis fulvescentibus, posticis fusco-nigris.

Long. ♀ 7-8 mm.

La tête est d'un jaune pâle, plus large que longue, bouffie, assez fortement dilatée derrière les yeux, lisse, polie, luisante. L'occiput est peu excavé, noir et entouré d'un rebord élevé, réfléchi. Le vertex est jaune, quelquefois noir, mais la place où les ocelles sont insérés est toujours noire; le front, jaune, rarement noir, avec les orbites jaunes, est un peu convexe à la partie supérieure, et présente près de la base de chaque antenne une petite excavation allongée, triangulaire, noire; il a au milieu, depuis le premier ocelle jusqu'au tubercule du milieu de la face, une ligne longitudinale peu élevée, noirâtre. La face est plus large que longue, convexe, avec une assez large élévation arrondie au milieu, et cette élévation est surmontée d'un petit tubercule noirâtre où vient se terminer la ligne élevée du front; elle est superficiellement ponctuée et parfois transversalement striée. Le clypeus est presque séparé de la face, sauf en arrière du milieu; il est plat, court; son bord antérieur est largement échancré, et ses angles latéraux sont arrondis. Les mandibules sont courtes, rétrécies en avant, jaunes et terminées par deux dents noires, dont la supérieure est beaucoup plus longue. Les palpes sont jaunes. Les tempes sont étroites, dilatées, jaunes, lisses, luisantes. Les joues vont en s'élargissant très fortement jusqu'à la base des mandibules, et sont assez renflées. Les yeux, relativement petits, sont ovalaires, très saillants, entiers, et leur bord antérieur est fort éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu plus courtes que le corps, droites, très amincies à la base du flagellum, épaissies aux cinq derniers articles qui forment massue; elles sont composées de vingt-huit articles cylindriques, d'un fauve sale, presque testacé en dessous, avec la massue d'un brun très foncé. Le scapus est allongé, ovoïde, un peu obliquement excisé en dehors, d'un brun noir en arrière, jaune pâle en dessous. Le flagellum a le premier article quatre fois aussi long que large et un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est assez épais, ovoïde, gibbeux, densément ponctué, assez luisant, jaune pâle, taché de noir. Le pronotum est entièrement jaune. Le mesonotum est convexe, assez fortement trilobé, avec des notaules longs, étroits, assez profonds; chacun des lobes a une tache allongée, noire; celle du lobe médian est un peu losangique. Les

Digitized by Google

flancs ont une surface inégale, finement ponctuée et obliquement striée; ils sont noirs, avec une large tache irrégulière allongée, jaune au milieu; la suture qui les sépare du metanotum est aussi d'un jaune sale. Le scutellum est presque carré, un peu convexe, finement ponctué, jaune, avec la base et parfois l'extrémité étroitement noires. Le postscutellum est entièrement jaune. Le metanotum est large, convexe en dessus, finement rugueux, assez luisant; il y a cinq aréoles supérieures, courtes, assez irrégulières, et une postéro-médiane qui est pentagonale, très lisse et luisante. La supéro-médiane est hexagonale. Les spiracles sont petits, ovalaires.

L'abdomen est allongé, ovalaire, à peine aussi long que la tête et le thorax réunis, un peu comprimé vers l'extrémité, lisse, très luisant, et couvert, surtout en arrière, de poils couchés, jaunâtres. Tous les segments sont noirs et ont une large bordure postérieure d'un jaune pâle. Le premier segment est long, un peu courbé, assez fortement rétréci à la base, et les spiracles sont situés au milieu; le pétiole est jaune; le postpétiole, à peu près de même longueur que le pétiole, et un peu plus large, est en carré long, convexe en dessus, noir vers la base, avec une large bordure postérieure jaune; ses angles postérieurs sont droits. Les segments suivants sont plus larges que longs; le deuxième est un peu rétréci à la base. Le ventre est d'un testacé terne, avec un pli longitudinal de tous les segments; le dernier est vomeriforme, étroit, très allongé, aigu, et dépasse un peu l'extrémité de l'abdomen. La tarière est très grêle, d'un fauve clair, longue de cinq millimètres; ses valves sont étroites, d'un fauve brunâtre, pubescentes et légèrement élargies vers l'extrémité.

Les ailes sont relativement grandes, hyalines, assez enfumées; dans un spécimen, le bord externe de l'aile a eu plus une large bordure brune et une petite tache oblique de même couleur, sous le stigma, le long de la nervure radiale interne. Le stigma est ferrugineux, plus ou moins foncé, les nervures d'un brun clair, la racine blanchâtre et la tégule noire. La cellule radiale est allongée, la nervure radiale externe courbée à l'extrémité. Il n'y a pas d'aréole. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, angulairement coudée au-dessus du milieu, émet un rameau très courbé qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont courtes, fortes, épaisses. Les hanches sont jaunes, avec l'extrême base noire; les postérieures ont en plus une large tache noire à la face supérieure externe. Les quatre trochanters antérieurs sont jaunes, les deux postérieurs noirs. Les fémurs sont jaunes, parfois avec une teinte fauve; ceux des deux paires antérieures sont lignés de brun en dessus; ceux de la troisième paire ont une ligne brune en dessus et en dessous. Les tibias sont jaunes; les postérieurs ont parfois l'extrémité assez largement noirâtre. Les

Digitized by Google

tarses sont d'un fauve sale, les postérieurs bruns. Le premier article de ces derniers est deux fois aussi long que le second, et le cinquième très grand, épais, courbé, a au moins trois fois la longueur du quatrième. Les crochets sont assez grands, forts, très courbés, bruns, simples.

Hab. : Si-Rambé (Sumatra), décembre 1890 à mars 1891 (E. Modigliani, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Acœnites testaceus.

Crassus, testaceus, punctatus, parum nitidus, capite subquadrato, buccato, pone oculos haud angustato, occipite cum vertice nigris, facie in medio sub antennis elevatione cariniformi longitudinali os versus depressa et ante clypeum evanescente instructa, antennis filiformibus fuscis subtus rufescentibus, articulo ultimo conico fulvo toto. Thorace rufo, mesonoto trilobato, maculis tribus fuscis ornato, metanoto areolato, utrinque crista elevata dentiformi; abdomine ovali, apice paullo compresso, testaceo, subtiliter punctato, sericeo pubescente, terebra fulva abdomine longiore sub sursum curvata, valvulis pallide flavis; alis mediocribus hyalinis, stigmate fusco basi pallida, radice et tegula rufis, striga sub stigmate margineque exteriore infuscatis; pedibus brevibus sat validis, rufis, tibiis posticis dimidio apicali fusco, tarsis nigris, unguibus simplicibus.

Long. ♀ 12 mm.

La tête est d'un testacé fauve, épaisse, fortement ponctuée; vue par devant, elle paraît presque carrée et n'est pas rétrécie derrière les yeux. L'occiput est à peine échancré à sa partie supérieure et presque plat; il est noir et entouré d'un rebord brun, un peu saillant. Le vertex est large, noir, rugueux. Le front est peu excavé, rugueux, noirâtre. La face est presque carrée, fortement ponctuée, rugueuse, un peu convexe, rousse; du milieu à la base des antennes part une carène longitudinale obtuse, très élevée à son origine, qui va en s'abaissant et n'atteint pas le bord du clypeus. Les orbites sont élevées, surtout à la partie supérieure, et se prolongent sur la moitié inférieure du front où elles restent rousses. Le clypeus est grand, rugueux, un peu concave et n'est pas séparé de la face; il a à la base deux fossettes peu profondes, assez rapprochées, et son bord antérieur est relevé, un peu réfléchi. Les mandibules sont courtes, peu courbées, fauves, et terminées par deux dents brunes, dont l'inférieure est beaucoup plus grande. Les palpes, très ténus, sont d'un testacé très pâle. Les tempes sont assez étroites, peu ponctuées, brillantes. Les joues vont en s'élargissant vers la base des mandibules et sont plus ponctuées et assez renflées. Les yeux, relativement petits, sont ova-

Digitized by Google

laires, entiers, très saillants, et leur bord antérieur est fort éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont droites, légèrement pubescentes, un peu plus longues que la tête et le thorax réunis, et formées de trente articles. Le scapus est allongé, perpendiculairement tronqué, d'un rouge testacé, taché de noirâtre en dessus. Le flagellum est brun en dessus, ferrugineux en dessous vers la base; le dernier article est plus grand, conique, entièrement roux fauve; les articles sont cylindriques et les deux premiers sont de même longueur.

Le thorax est allongé, assez large, roux jaunâtre, fortement ponctué. Le mesonotum est peu convexe, fortement trilobé en avant, avec les notaules longs et profonds; le lobe médian est verticalement tronqué en avant et porte sur la partie déclive une tache arrondie noirâtre qui touche la suture avec le pronotum; les lobes latéraux ont chacun une tache allongée, ovalaire, de même couleur sur leur milieu. Les flancs sont lisses, brillants, avec un large sillon au milieu; en dessous de ce sillon, il y a des ponctuations superficielles, peu serrées. Le scutellum est un peu convexe, obtus en arrière, finement rugueux, d'un fauve jaunâtre. Le metanotum est court, finement rugueux, fauve, avec cinq aréoles supérieures. La supéro-médiane est hexagonale, aussi large que longue; les supéro-externes, plus larges, sont triangulaires. La postéro-médiane est arrondie au bord supérieur, assez profondément concave au milieu, où il y a une carène longitudinale qui la divise en deux; la nervure qui la limite sur les côtés, donne naissance dans le haut à une petite dent obtuse et vers le quart inférieur à une grande dent plate, triangulaire. Les spiracles sont grands, ovalaires et logés dans une dépression ovale.

L'abdomen est aussi long que la tête et le thorax réunis; il est ovoïde, un peu courbé, un peu comprimé vers l'extrémité postérieure, fauve, lisse, brillant et couvert de poils couchés de même couleur. Le premier segment est allongé, peu rétréci à la base, et s'élargit insensiblement jusqu'à l'extrémité; il est courbé, convexe en dessus, et présente au milieu un assez large sillon qui s'étend presque jusqu'au bord postérieur; il est marginé sur les côtés, et les spiracles sont situés au milieu. Les segments suivants sont plus larges que longs. Le ventre est d'un testacé pâle et a un pli longitudinal; le dernier segment est fort allongé, étroit, vomériforme. La tarière est assez recourbée vers le haut, fauve et longue de neuf millimètres; ses valves, très étroites, légèrement pubescentes, sont d'un testacé pâle.

Les ailes sont médiocres, hyalines, le bord externe et un trait sous le stigma d'un brun clair. Le stigma est d'un brun foncé, avec une tache blanchâtre à la base, la tégule d'un testacé pâle, la racine rousse. Il n'y a pas d'aréole. La nervure transverse ordinaire, oblique,

Digitized by Google

est antéfurcale, et la transverse anale, très angulairement coudée au-dessous du milieu, émet un rameau très courbé qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont courtes, assez fortes, fauves; les tibias et les tarses sont recouverts de poils couchés; les tibias postérieurs sont obscurcis en arrière dans leur moitié postérieure et ont les épines terminales très courtes; leurs tarses sont noirâtres; le premier article est deux fois aussi long que le second; le cinquième, grand, élargi, courbé, est trois fois aussi long que le quatrième. Les crochets sont très fortement courbés, roux à la base, bruns à l'extrémité, simples.

Hab. : Toli-Toli (Nord de Célèbes), novembre 1895, H. Frühstorfer.

ÆTHRIA n. g.

Caput transversum, antice visum subrotundatum, pone oculos dilatatum, haud buccatum, facie os versus angustata, clypeo discreto, majore, foveolato.

Mandibulæ angustæ, longæ, curvatæ, apice obtusæ, dentibus obsoletis.

Antennæ filiformes, apice paululum attenuatæ.

Thorax elongatus, antice elevatus et trilobatus, metanoto longo, reticulato, a basi ad apicem leviter declivi, areis nullis spiraculis ovalibus.

Abdomen breve compressum, arcuatum, segmento primo elongato angusto, curvato, subtus, basin versus dente sat valido armato, ultimo ventrali retracto; terebra abdominis longitudinis paullo sursum curvata.

Alæ areola triangulari, petiolata, nervulo interstitiali, nervello angulato supra medium fracto.

Pedes elongati graciles, coxis elongatis, unguiculis tarsorum apice bidentatis.

Ce genre ressemble beaucoup au genre *Coleocentrum*, près duquel il doit se placer, mais il en diffère surtout par l'abdomen qui a un pétiole long, étroit, courbé, ressemblant à celui des *Cryptus* et par l'aréole alaire qui n'a qu'un court pédicule.

Æthria conspicua.

Elongatus, gracilis, parum punctatus niger flavo-varius; capite transverso, crasso, pone oculos paullo dilatato, orbitis frontalibus flavis, facie antice angustata subtilissime punctata flavida, clypeo discreto nigro-rufo, in medio foveolato, antennis gracilibus apice paullo attenuatis fuscis albo-annulatis, scapo subtus luteo; thorace

Digitized by Google

elongato subcylindrico, antice paululum elevato, trilobo, pronoti collo, linea sub alis, scutello et postscutello flavis, mesonoto convexo, valde trilobato, lævi, notaulis profundis, scutello subquadrato, in medio elevato, convexo, subtiliter punctato, metanoto longissimo, a basi ad apicem leviter declivi punctato reticulato, areis nullis; abdomine capite cum thorace haud longiore, arcuato, apicem versus compresso, segmentis primo basi, omnibus margine posteriore flava, ventre testaceo-rufo, plica instructo, segmento ultimo retracto, terebra abdominis longitudinis paululum sursum curvata fulva, valvulis fusco-rufis; alis angustis, hyalinis, stigmate fulvo, radice et squamula flavis, nervis fuscis, areola mediocri, triangulari, petiolata nervum recurrentem pone medium recipiente, nervulo interstitiali nervello angulato supra medium fracto; pedibus elongatis gracilibus flavo-rufis, anterioribus coxis, trochanteribus et femorum basi pallidioribus, tarsis apice fuscis, posticis coxis flavis apice nigris, trochanteribus longissimis articulo primo flavo, secundo nigro, femoribus ima basi nigra, rufis subtus et antice flavidis, supra et apice fuscis, tibiis fuscis basi annulo lato albido, apice fulvis, tarsis gracilibus elongatis testaceo-fulvis, apice fuscis, unguibus bidentatis.

Long. ♂♀ 13 mm.

La tête est noire, beaucoup plus large que longue, épaisse et un peu dilatée derrière les yeux, finement ponctuée. L'occiput est peu excavé, le vertex assez large. Le front est convexe, peu ponctué, et ses orbites ont une tache allongée, jaune. La face est plus longue que large, rétrécie vers le clypeus, avec une assez forte élévation, arrondie au milieu, finement ponctuée, d'un jaune très pâle, un peu rosé. Le clypeus est complètement séparé de la face par un étroit sillon transversal droit; il est grand, élevé en arrière, fortement déprimé en avant par une large fossette, et d'un rouge foncé noirâtre. Les mandibules sont longues, étroites, courbées, obtuses, sans dents à l'extrémité, noires, avec une tache rougeâtre à la base. Les palpes sont d'un jaune très pâle. Les tempes et les joues sont assez étroites, dilatées, gonflées, ponctuées, rebordées en arrière et couvertes de poils rares, blanchâtres. Les yeux sont très grands, saillants, arrondis, oblongs, à peine un peu échancrés à la base des antennes, et leur bord antérieur touche la base des mandibules. Les antennes, un peu plus courtes que le corps, sont très grêles, filiformes, un peu atténuées à l'extrémité et formées de trente-sept articles cylindriques; elles sont brunes, un peu ferrugineuses en avant, surtout vers le bout. Le scapus est allongé, un peu ovoïde et excisé en dehors du sommet jusque près de la base, jaune pâle en avant; les articles sept à dix-sept du flagellum sont blancs; le premier article est quatre fois aussi long que large et un peu plus court que le deuxième.

Digitized by Google

Le thorax est très long, presque cylindrique, un peu élevé en avant, noir; le cou entièrement est d'un jaune pâle; le bord supérieur des lobes postérieurs du pronotum a une petite tache jaunâtre peu visible en avant, et un point rouge en arrière devant l'aile antérieure. Le mesonotum est convexe, très fortement trilobé en avant, avec les lobes arrondis et les notaules profonds; il est lisse, assez luisant. Les flancs sont très superficiellement ponctués-striés dans leur partie inférieure, lisses dans la supérieure, brillants, et ont une ligne jaune assez large sous l'aile antérieure. Le scutellum, allongé et presque rectangulaire, est un peu élevé, arrondi au milieu, finement ponctué, luisant, d'un jaune pâle, ainsi que le postscutellum. Le metanotum est très long, doucement incliné de la base au sommet, assez plat en dessus, ponctué, réticulé, sans arcoles. Les spiracles sont d'une grandeur moyenne, ovalaires, entr'ouverts.

L'abdomen n'est pas plus long que la tête et le thorax réunis, un peu moins large que ce dernier, très fortement rétréci à la base et comprimé à partir du troisième segment, courbé et, vu de côté, il s'élargit jusqu'au sixième segment; il est très finement ponctué, chagriné, noir en dessus, avec la base du premier et le bord postérieur de tous les segments jaunes. Le premier est allongé, courbé; ses spiracles sont situés un peu en arrière du milieu. Le pétiole est très étroit et s'élargit très peu en arrière; il est d'un jaune très pâle, convexe et lisse en dessus, avec une dent médiane assez forte en dessous, un peu en arrière de la base. Le postpétiole, noir, est plus large, assez fortement convexe et élevé au milieu, avec un large sillon transversal, un peu courbé en avant de la bordure jaune. Le deuxième segment est presque carré, un peu rétréci en avant, sans gastrocèles. Les segments suivants sont plus larges que longs et le septième a un large bord postérieur membraneux. Le ventre est d'un testacé rouge, taché de noir, et a un pli longitudinal; le dernier segment est retracté et atteint à peine la base de la tarière. Celle-ci est longue de huit millimètres, un peu recourbée vers le haut, fauve; ses valves sont moins brunes, un peu pubescentes.

Les ailes sont assez petites, étroites, hyalines. Le stigma est d'un fauve un peu brunâtre, la côte noire, la racine et la tégule d'un jaune pâle, les nervures d'un brun assez clair. La nervure radiale externe est légèrement courbée à la base; l'aréole, de grandeur moyenne, est triangulaire, assez courtement pétiolée et reçoit la nervure récurrente un peu en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, angulairement coudée au-dessus du milieu, émet un rameau droit qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont allongées, grêles, les hanches très longues, lisses et luisantes, les crochets des tarses fortement bidentés à l'extrémité;

Digitized by Google

les antérieures sont d'un fauve jaune, les hanches, les trochanters et la base des fémurs d'un jaune pâle, les hanches un peu noirâtres en arrière, le dernier article des tarses brun. Les pattes postérieures ont les hanches d'un jaune testacé et sont largement noirâtres à l'extrémité, les trochanters très longs, avec le premier article jaune, le deuxième noir, les fémurs noirs à l'extrême base, d'un jaune pâle dans leur moitié inférieure en dessous et en dehors, bruns en dedans, en dessus et à l'extrémité postérieure; les tibias sont bruns avec un large anneau testacé, blanchâtre à la base et l'extrémité postérieure fauve clair, les épines apicales très courtes, de cette dernière couleur. Les tarses grêles, longs, d'un fauve un peu jaune, avec le dernier article brun. Le premier article est plus de deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième, courbé, est à peine plus long que le quatrième. Les crochets sont courts, assez épais, courbés, bidentés à l'extrémité, bruns.

Le mâle est absolument semblable à la femelle; ses couleurs sont moins foncées et l'anneau blanc des antennes est formé des articles 11 à 20 du flagellum.

Hab. : Mont Gédé (Java occidental), 4,000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer.

CRYPTIDES

SYRITES n. g.

Caput transversum, pone oculos angustatum.

Clypeus convexus, margine anteriore rotundata.

Antennæ graciles, filiformes, apice vix attenuatæ.

Thorax brevis, latus, rugosus, mesonoto trilobato, scutello triangulari apice truncato marginato, metanoto brevi, areis irregularibus, spiraculis majoribus rotundatis subovalibus.

Abdomen breve, latum; segmento primo, crasso, subquadrato, basi vix angustato, transversim striato, carinato, secundo transverso, linea media curvata impressa, antice fortiter rugoso, postice longitudinaliter striato, tertio sicut secundo conformato, utrinque in angulo postero-externo spina longa, valida, recta, armato, sequentibus brevibus deorsum reflexis, cum præcedentibus angulum rectum formantibus.

Alæ amplæ, cellula radiali brevi, triangulari, areola pentagona, nervo externo subobsoleto, nervulo antefurcali, nervello angulato in medio fracto.

Pedes mediocres, breves.

Ce genre, dont je ne connais pas la femelle et dont je n'ai pu examiner qu'un seul mâle, est très singulier. Il a absolument l'aspect

Digitized by Google

d'un Braconide; son corps raccourci, ses sculptures variées et très prononcées, la forme des premier et troisième segments de l'abdomen contribuent à lui donner cette apparence, mais l'existence de deux nervures récurrentes aux ailes antérieures ne peut laisser de doute quant à la famille; seulement, il est fort difficile de lui assigner une place, et il me parait que c'est près du genre *Orthopelma*, du groupe des Cryptides, qu'il faudrait provisoirement le ranger.

Syrites acanthogaster.

Parvus, brevis, fortiter rugosus, subopacus, hirtus, niger, segmenti primi abdominis maxima parte sequentium margine posteriore annuloque basali tibiarum posticorum albidis; capite transverso, pone oculos valde angustato, facie transversa punctata pilis albidis appressis vestita, clypeo discreto, margine anteriore rotundata, mandibulis elongatis, angustis, apice dentibus duobus parvis inæqualibus, inferiore scilicet paullo breviore, palpis albidis, antennis gracilibus, filiformibus, fuscis; thorace brevi, lato confertim rugoso, presertim latera versus villosus, mesonoto convexo, trilobato, notaulis longis ante basin scutelli convergentibus, scutello triangulari, sat lato, fere ad apicem truncatam marginato, parum convexo, rugoso, metanoto brevi supra convexo, irregulariter areolato, piloso, spiraculis majoribus rotundatis, subovalibus; abdomine lato, capite cum thorace vix longiore, fortiter rugoso striato, pilis concoloribus tecto, segmento primo crasso, subquadrato, basi parum angustato, curvato, supra convexo et basin versus marginato, carinis duabus elevatis, remotis, apice convergentibus, transversim striato, albo-testaceo, lateraliter, basin versus, nigricante, spiraculis pone medium sitis, segmento secundo transverso, linea impressa, curvata, transversa in medio instructo, parte basali valde rugosa, apicali longitudinaliter rugoso-striata, nigro, margine posteriore sat anguste alba, tertio transverso, postice valde incurvato, sicut secundo sculpturato et colorato, utrinque in angulo posteriore spina longa robusta, recta, alba armato, segmentis sequentibus brevibus, membranaceis, deorsum in angulo recto reflexis, albis lateribus nigris; alis sat amplis hyalinis, anterioribus macula basali et fascia lata transversa sub stigmate, posticis basi sola, fuscis, stigmate fusco basi puncto albido, nervis fuscis, squamula nigra, cellula radiali brevi, triangulari, areola pentagona nervo externo subobsoleto, nervum recurrentem in medio recipiente, nervulo antefurcali, nervello angulato in medio fracto; pedibus brevibus, anterioribus coxis et trochanteribus nigris, femoribus testaceo-rufis postice fuscis, tibiis albidis, tarsis fuscis, posticis nigris, tibiis annulo basali et spinis apicalibus albis, tarsis nigris.

Long. ♂ 5 mm.

Digitized by Google

La tête est noire, plus large que longue, fortement rétrécie derrière les yeux, ponctuée, rugueuse, mate et revêtue de poils blanchâtres. L'occiput est peu concave, sans rebord. Le vertex, assez large, est obliquement strié, rugueux en arrière. Le front est plat, rugueux. La face est plus large que longue, convexe, ponctuée et couverte d'assez longs poils blancs, couchés. Le clypeus est séparé de la face par un étroit sillon; il est un peu moins large que celle-ci, fortement ponctué, et son bord antérieur est largement arrondi. Les mandibules sont assez longues, très étroites, peu courbées, noires et terminées par deux petites dents, dont la supérieure est un peu plus longue. Les palpes sont d'un blanc rougeâtre; les maxillaires sont très longs, et ont les articles cylindriques, allongés. Les tempes, assez obliques, étroites, sont, ainsi que les joues, couvertes de poils blancs; celles-ci sont également étroites, très allongées. Les yeux sont assez grands, saillants, entiers, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes ont à peu près la longueur du corps; elles sont grêles, filiformes, à peine atténuées à l'extrémité et formées de vingt-sept articles, d'un brun noirâtre, avec l'article basilaire du flagellum rougeâtre; cet article est trois fois aussi long que large et a la même longueur que le deuxième. Le scapus est ovoïde, très obliquement excisé en dehors.

Le thorax est noir, fort large, court, très fortement ponctué, rugueux et couvert, surtout sur les côtés, de poils blanchâtres. Le mesonotum est convexe, trilobé, avec des notaules longs, étroits, qui se réunissent en arrière, assez loin de la base du scutellum; le lobe moyen, raccourci en arrière est un peu élevé, presque lisse et plus luisant au milieu, rugueux sur les côtés; les lobes latéraux sont obliquement striés-rugueux. Les flancs sont ponctués, rugueux, velus. Le scutellum est large, triangulaire, tronqué en arrière, peu convexe, rugueux et marginé jusque près de l'extrémité. Le metanotum est court, convexe, ponctué, villeux, avec des aréoles très irrégulières. Les spiracles sont grands, arrondis, un peu ovalaires, ouverts.

L'abdomen est court, assez large, à peu près aussi long que la tête et le thorax réunis, très fortement strié-rugueux, noir, varié de blanc et revêtu de poils concolores, courts. Le premier segment est très épais, courbé, très peu plus long que large, à peine rétréci à la base et convexe en dessus; il est transversalement strié et a deux fortes carènes élevées, très éloignées l'une de l'autre vers la base et se rapprochant en convergeant jusque près du bord postérieur, où elles se réunissent; il est marginé sur les côtés, dans les deux tiers antérieurs; ses spiracles sont situés vers le tiers postérieur, et ses angles postérieurs sont aigus; il est d'un blanc testacé, noirâtre sur les côtés vers la base. Le deuxième segment est plus large que long,

Digitized by Google

convexe en dessus, divisé au milieu par une ligne enfoncée, courbe, à concavité antérieure; la partie placée en avant de cette ligne est fortement rugueuse; celle qui est en arrière est longitudinalement striée, rugueuse; il est noirâtre, avec une assez étroite bordure blanche, testacée en arrière. Le troisième segment a la même sculpture et coloration que le deuxième; seulement, sa moitié postérieure est plus fortement convexe et un peu inclinée vers le bas; la bordure postérieure est un peu plus pâle, et de chacun de ses angles postérieurs part une assez forte épine droite, blanche, de la longueur de la moitié du segment. Les segments suivants sont beaucoup plus courts, moins larges, et se rétrécissent progressivement jusqu'au dernier qui est obtus à l'extrémité; ils sont lisses, luisants, membraneux, blancs, avec les côtés étroitement noirs; leur ensemble, vu par derrière, forme une sorte de plaque triangulaire, qui se réfléchit à angle droit vers le bas; cette disposition fait paraître l'abdomen comme tronqué au bord postérieur du troisième segment et dépassé, de chaque côté, par l'épine de l'angle postérieur. Le ventre est d'un testacé pâle vers la base, noir à l'extrémité, et a un pli longitudinal blanc dans toute sa longueur.

Les ailes sont relativement assez grandes, hyalines; les antérieures ont une tache à la base et une large bande transversale sous le stigma, d'un brun assez foncé; les postérieures n'ont que la tache de la base de l'aile. Le stigma est très étroit, allongé, brun, avec une tache blanchâtre à la base; les nervures sont brunes, la racine blanche et la tégule noire. La cellule radiale est assez courte, triangulaire. La nervure radiale externe, un peu plus longue que l'interne, est courbée au milieu. L'aréole est pentagonale, assez grande, et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur; sa nervure externe est presque obsolète. La nervure transverse ordinaire est antéfurcale, et la transverse anale, angulairement coudée au milieu, émet un rameau qui ne s'étend pas jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont courtes, assez médiocres, les quatre antérieures ont les hanches et les trochanters noirs, les fémurs d'un testacé roux en avant, bruns en arrière, les tibias blanchâtres, un peu obscurcis vers l'extrémité, les tarses bruns. Les deux pattes postérieures sont noires; les tibias ont un assez large anneau blanc à la base, et les épines apicales blanches. Le premier article des tarses est une fois et demie aussi long que le deuxième, et le cinquième, courbé, a aussi une demi-longueur de plus que le quatrième. Les crochets sont petits, faibles, courbés, noirs.

Hab. : Si-Rambé (Sumatra), mars 1891 (E. Modigliani, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Digitized by Google

Mesostenus actuarius.

Mediocris, gracilis, punctatus, niger albo-variegatus; capite transverso pone oculos haud angustato, orbitis, temporalibus exceptis, albis, facie nigra, in medio macula cordiformi alba, clypeo mandibulisque albomaculatis, antennis nigris albo-annulatis; thorace elongato, confertim punctato, nitido, linea ante alas, linea sub alis anticis pleuræ maculis tribus, carinis præscutellaribus, scutello, postscutello et metanoti maculis quinque albis; abdomine elongato, ovali, segmentis tribus primis, margine posteriore in medio interruptis sat late albidis, septimo postice membranaceo albido, terebra dimidio abdominis longiore, valvulis fuscis; alis hyalinis, stigmate fusco, squamula radiceque puncto albo areola parva transversa intus angustata, nervulo antefurcali, nervello infra medium fracto; pedibus elongatis badiis, coxis omnibus albo-maculatis.

Long. ♀ 11 mm.

La tête est noire, peu ponctuée, un peu plus large que longue et n'est pas rétrécie derrière les yeux. Le front est assez excavé derrière la base des antennes, un peu élevé et plat à la partie supérieure où il a des stries longitudinales et au milieu une petite ligne élevée qui part du premier ocelle et s'étend jusqu'entre les antennes; il est noir et ses orbites ont une bande blanche, un peu élargie au milieu, qui se continue sur les orbites du vertex. La face est un peu plus large que longue, finement ponctuée, avec une assez forte élévation arrondie au milieu; elle est noire avec ses orbites, raccourcies en avant, blanche, ainsi qu'une tache cordiforme assez grande, de même couleur, au milieu. Le clypeus est séparé de la face par un sillon; il est convexe, très finement ponctué, avec une assez grande tache blanche; son bord antérieur, largement arrondi, a, au milieu, deux très petites dents noires un peu réfléchies. Les mandibules sont larges, courtes, peu courbées, tachées de blanc à la base et terminées par deux dents noires assez larges, égales. Les palpes sont d'un fauve clair. Les tempes sont étroites, un peu dilatées, noires; ses orbites sont blanches dans leur moitié inférieure. Les joues s'élargissent vers la bouche et sont couvertes de poils blancs; leurs orbites sont blanches. Les yeux, assez grands, oblongs, très saillants, entiers, ont leur bord antérieur assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu moins longues que le corps, filiformes, à peine un peu élargies au milieu, légèrement recourbées à l'extrémité et formées de trente-cinq articles. Le scapus est noir, court, presque globuleux et peu obliquement tronqué en arrière. Le flagellum est aussi noir, avec l'extrémité du cinquième article, ainsi que les sixième au dixième inclusivement, blancs avec une étroite ligne brune en

Digitized by Google

dehors. Les quatre premiers articles sont allongés, un peu renflés en tête à l'extrémité, et le premier de même longueur que le deuxième et quatre fois aussi long que large.

Le thorax est assez allongé, très densément ponctué, noir, taché de blanc. Le pronotum est noir, sauf une assez large ligne blanche au bord supérieur des lobes postérieurs en avant des ailes antérieures. Le mesonotum est convexe, ponctué, trilobé en avant, avec les notaules assez profonds, brillant, entièrement noir. Les flancs sont fortement ponctués-rugueux; ils ont une ligne blanche élevée sous les ailes antérieures et trois taches allongées de même couleur à la partie inférieure près du mesosternum. Le scutellum est assez court, carré, peu convexe, presque lisse, largement tronqué à l'extrémité; il est blanc, ainsi que les carènes préscutellaires, le postscutellum et une tache de chaque côté derrière l'aile postérieure. Le metanotum est court, peu déclive, convexe en dessus, fortement ponctué-rugueux et divisé par une ligne élevée transversale qui décrit deux courbes à concavités antérieures. La partie située en avant de cette ligne est beaucoup moins rugueuse. L'aréole postéro-médiane est un peu concave et n'est limitée que par deux assez fortes épines blanches un peu relevées. Il y a une tache blanche carrée au milieu de la seconde partie, et de chaque côté dans l'aréole supracoxale une autre tache un peu plus allongée de même couleur. Les spiracles sont moyens, ovalaires.

L'abdomen est un peu plus long que la tête et le thorax réunis, en ovale allongé, noir. Le premier segment est long, fortement courbé, assez large à la base et s'élargit insensiblement jusqu'à l'extrémité; il est convexe en dessus avec quelques ponctuations, surtout sur les côtés, luisant et les spiracles, noirs, saillants, sont placés derrière le milieu; de chaque côté, près du bord postérieur, il y a une tache allongée, blanche, amincie du côté interne; ces deux taches forment, par leur réunion, une bande interrompue au milieu. Le deuxième segment est plus long que large, rétréci à la base, finement et densément ponctué, mat; les gastrocèles sont peu profonds, assez petits; il a, comme le premier, une bande blanche atténuée et interrompue au milieu, un peu en avant du bord postérieur. Les segments suivants sont plus larges que longs. Le troisième, ponctué vers la base et mat, a aussi une bande blanche, rétrécie au milieu mais continue au bord postérieur. Les autres segments sont lisses et brillants; le sixième a une très étroite bordure postérieure blanchâtre et le septième une beaucoup plus large, membraneuse, de même couleur. Le ventre est noirâtre, taché de blanc sale et a un pli longitudinal dans toute son étendue; son dernier segment couvre la base de la tarière. Celle-ci est d'un roux brun, droite, longue de quatre millimètres; ses valves sont étroites, brunes à peine, pubescentes.

Digitized by Google

Les ailes sont relativement petites, hyalines; le stigma est brun, la tégule et la racine noires marquées d'un point blanc, et les nervures brunes. L'aréole est petite, plus large que longue, trapézoïdale, avec le côté externe plus court, et reçoit la nervure récurrente dans ce côté externe. La nervure transverse ordinaire est antéfurcale, et la transverse anale, coudée bien au-dessous du milieu, émet un rameau courbé qui n'atteint pas le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, assez grêles, d'un brun foncé rougeâtre. Les hanches des deux premières paires sont d'un roux foncé, tachées de blanc, celles de la troisième paire noires, aussi marquées de blanc. Les trochanters, bruns, sont blanchâtres en dessous. Les fémurs et les tibias des quatre pattes antérieures sont d'un brun rouge, plus clair en avant, et leurs tarses noirâtres. Les pattes postérieures sont noirâtres; les tibias, un peu ferrugineux vers la base, ont en arrière et au côté externe quelques épines jaunâtres; leurs tarses, assez longs, ont le premier article deux fois et demi aussi long que le deuxième; le quatrième est très petit, très échancré, et le cinquième, courbé, est double du précédent; les crochets sont grands, courbés, assez minces, simples.

Hab. : Patuhuang (Sud de Célèbes), janvier 1896, H. Frühstorfer.

Mesostenus anthracinus.

Elongatus, robustus, parum punctatus, nitidus niger, pedibus fulvis, tibiis posticis et tarsis omnibus nigris; capite antice viso subquadrato, pone oculos angustato, orbitis oculorum externis, linea abbreviata alba, antennis filiformibus incurvatis, albo-annulatis; thorace crasso elongato, antice sat elevato, punctato, mesonoto trilobato, notaulis longis profundis, crenulatis, metanoto quadrato, utrinque postice spina crassa complanata, obtusa instructo, lineis duabus elevatis, transversis, diviso, parte basali, grosse rugoso-punctata, media longitudinaliter, postera declivi transversim, striatis, spiraculis magnis, ovalibus; abdomine ovato, fere lævi, nitidissimo, segmento primo apicem versus curvato, petiolo sat lato, carinulis duabus instructo, postpetiolo transverso duplo latiore, lateribus curvatis, angulis posticis rectis, segmentis sequentibus transversis, secundo subquadrato basi levissime punctato, terebra longitudinis abdominis, obscure rufa, valvulis pubescentibus nigris; alis hyalinis sat parvis, stigmate ferrugineo, basi puncto albido, radice obscure ferruginea, squamula nigra, nervis fuscis, areola parva transversa, externe paululum dilatata, nervum recurrentem interstitiali, nervulo antefurcali, nervello infra medium fracto; pedibus validis elongatis, tibiis posticis spinis apicalibus albido-rufis, unguibus magnis, curvatis, nigris, simplicibus.

Long. ♂ 13, ♀ 15 mm.

Digitized by Google

La tête est noire, un peu rétrécie derrière les yeux, aussi longue que large, un peu bouffie; l'occiput est fortement excavé et entouré d'une ligne saillante, réfléchie. Le front est très large, assez excavé derrière la base des antennes, avec une carène longitudinale au milieu; il a des stries longitudinales et ses orbites sont lisses. La face est un peu plus large que longue, avec une élévation arrondie oblongue au milieu; elle est ponctuée, rugueuse et couverte de poils épars blanchâtres. Le clypeus est séparé de la face par un étroit sillon courbé; il est assez lisse, élevé transversalement au milieu, arrondi au bord antérieur, qui est un peu roussâtre et réfléchi. Les mandibules sont larges, courbées, noires et terminées par deux dents égales. Les palpes sont aussi noirs, légèrement pubescents. Les tempes sont larges, obliques. Les joues s'élargissent très fortement en avant et sont couvertes de poils couchés, blanchâtres. Les orbites externes ont une étroite ligne blanche au milieu. Les yeux sont grands, oblongs, presque entiers, plus étroits en avant, très saillants, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont noires, assez épaisses, filiformes, très légèrement amincies et recourbées à l'extrémité; elles sont formées de trente-huit articles. Le scapus est ovoïde, arrondi en avant, très obliquement excisé en dehors, son deuxième article, assez long, est rougeâtre au sommet. Les trois premiers articles du flagellum sont allongés, cylindriques, un peu renflés à l'extrémité; le premier, quatre fois aussi long que large, a la même longueur que le deuxième. Les articles cinq à dix sont très légèrement renflés et entièrement blancs.

Le thorax est épais, allongé, convexe, entièrement noir, ponctué, rugueux ou strié par places, assez brillant. Les lobes postérieurs du pronotum sont lisses à la partie supérieure, fortement rugueux à la partie inférieure; la suture qui les sépare des flancs est crénelée. Le mesonotum est très convexe, un peu élevé en avant, profondément ponctué; les notaules sont longs, étroits, profonds, finement crénelés. Les flancs sont rugueux, striés; la tache lisse, petite. Le scutellum est court, triangulaire, obtus, convexe, presque lisse, luisant. Le metanotum est assez long, carré, peu luisant; il est divisé par deux lignes élevées transversales en trois parties, dont l'antérieure est densément ponctuée; la suivante, aussi horizontale, est longitudinalement striée; la troisième, inclinée en arrière, est excavée, transversalement striée et armée de chaque côté d'une épaisse dent aplatie, obtuse. Les spiracles sont grands, oblongs, ouverts.

L'abdomen est allongé, ovoïde, noir, presque lisse, très brillant. Le premier segment est assez long, courbé vers l'extrémité; le pétiole, assez large, se dilate rapidement; sa face supérieure est plate, avec deux carènes latérales obtuses plus prononcées en arrière; le postpétiole est court, beaucoup plus large que long, plus de deux fois

Digitized by Google

aussi large que le pétiole, convexe en dessus, lisse; ses bords latéraux sont arrondis et ses angles postérieurs, droits, ont quelques ponctuations très superficielles, éparses. Le deuxième segment est un peu plus large que long, presque carré, assez densément ponctué. Les segments suivants sont plus larges que longs et diminuent progressivement; les trois derniers sont revêtus de poils soyeux, couchés, d'un blanc grisâtre. Le ventre est noir, avec un pli longitudinal dans toute sa longueur; le dernier segment a un bord translucide jaunâtre et couvre un peu la base de la tarière; celle-ci est assez forte, d'un rouge noirâtre, longue de huit millimètres, droite; ses valves sont étroites, légèrement pubescentes, noires.

Les ailes sont relativement petites, hyalines; le stigma est d'un brun rougeâtre, avec une tache blanchâtre à la base, les nervures brunes, la racine et la côte d'un noir rougeâtre et la tègule noire. L'aréole est petite, plus large que longue, un peu dilatée au côté externe et la nervure récurrente est interstitielle. La nervure transverse ordinaire est antéfurcale, et la transverse anale, oblique, est brisée au-dessous du milieu et émet un rameau courbé qui s'étend presque jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont assez fortes, longues, d'un roux fauve. Les tibias postérieurs ont les épines apicales d'un blanc un peu fauve et sont, comme tous les tarses, noirs. Les tarses postérieurs ont le premier article plus de deux fois aussi long que le deuxième; le quatrième est très fortement échancré, et le cinquième, grand, courbé, est presque trois fois aussi long que le précédent; les crochets sont assez grands, courbés, noirs, simples.

Le mâle est absolument semblable à la femelle, un peu plus petit. Le seul que j'ai vu a les antennes complètement brisées, de sorte que j'ignore si elles ont un anneau blanc.

Hab. : l'île de Timor (Cupan), avril 1889 (Loria, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Mesostenus austerus.

Elongatus, sat gracilis, lævis, nitidus, niger, albo pictus. Caput transversum, pone oculos angustatum; macula utrinque subsemilunari, elongata alba orbitarum frontis et verticis; fronte excavata subtilissime transversim striata, in medio linea longitudinali elevata; facie transversa, in medio convexa subtiliter rugosa, subopaca; clypeo discreto convexo, lævi, margine anteriore rotundata in medio dente parvo, angulis lateralibus paululum elevatis; mandibulis latis, curvatis dentibus duobus inæqualibus, inferiore scilicet longiore apice instructis; palpis albis; antennis gracilibus, corporis longitudinis, filiformibus, apicem versus paululum incrassatis, nigris, annulo lato

Digitized by Google

albo. Thorax elongatus, gibbus; mesonoto convexo, lævi, nitido, notaulis longis, parum impressis; pleuris fere verticaliter striatis, maculis duabus albis, una sub alis posticis, altera pone alas; scutello sat elongato, convexo, lævi, nitidissimo, albo; postscutello nigro; metanoto elongato, postice declivi, subtiliter alutaceo, parte horizontali lineis duabus transversis elevatis divisa; area posteromedia subtilissime transversim striata utrinque dente parvo obtuso armata, in secunda parte horizontali utrinque juxta medium macula subovali, et in area pleurale macula altera irregulari albis. Abdomen elongatum, fusiforme, lævi, nitidum; segmento primo sat longo, lageniformi, curvato; spiraculis paullo pone medium sitis, petiolo angusto, postice parum dilatato; postpetiolo valde convexo, elongato, utrinque pone spiraculus macula sat magna laterali alba; segmento secundo latitudine multo longiore, basi angustato, gastrocœlis parvis rotundatis, thyridiis fulvis, utrinque in medio macula parva, subtriangulari, laterali alba, segmentis sequentibus transversis, tertio macula utrinque laterali basali; quarto sextimoque basi fascia lata in medio paulum interrupta et postice valde emarginata alba, octavo macula magna semi-elliptica concolore in medio; terebra abdomine paullo breviore, valida, rufa, valvulis fuscis pubescentibus. Alæ sat amplæ levissime fuscescentes, cellula radiali elongata, areola minuta externe aperta, nervum recurrentem in medio recipiente, nervulo longe antefurcali, nervello in medio fracto. Pedes elongati graciles, antici coxis nigris apice albis trochanteribus albis, femoribus et tibiis antice pallide albido flavis, postice fulvescentibus, his sat dilatatis, basi coarctatis, tarsis fulvo fuscis, articulis, secundo, basique tertii, pallidioribus, quinto nigro-fusco; intermedii coxis nigris basi subtus late albis, trochanterum articulo primo albo, secundo nigro, femoribus fusco-rufis apicem versus rufis, tibiis albidis postice et macula ante basin nigris, tarsis fuscis articulis secundo et tertio albidis; postici, coxis nigris supra basi macula majore alba, trochanterum articulo basali albo, apicali nigro, femoribus tibiisque nigris, his ante basin annulo sat lato albo, tarsis albis, primo basi, ultimo apice nigris, articulo primo secundo fere triplo longiore, quinto dilatato, curvato, quarto plus duplo longiore, unguibus validis curvatis ferrugineis.

Long. ♀ 13 mm.

La tête est noire, plus large que longue, fortement rétrécie derrière les yeux, lisse et assez luisante. Les orbites du front et du vertex sont en partie recouverts par une longue tache blanche, en forme de croissant. L'occiput est peu excavé. Le front est concave, très superficiellement strié en travers vers le bas et a une petite ligne longitudinale peu élevée au milieu. La face est plus large que longue, un peu convexe au milieu, très finement rugueuse, assez mate,

Digitized by Google

entièrement noire. Le clypeus est séparé de la face par un sillon courbé; il est convexe, lisse; son bord antérieur, arrondi, a une petite dent saillante au milieu et ses angles latéraux sont un peu relevés. Les mandibules sont larges, courtes, courbées et terminées par deux dents, dont l'inférieure est un peu plus longue. Les palpes sont blancs. Les tempes sont étroites, obliques. Les joues s'élargissent assez fortement en avant, et leur bord postérieur, en se réunissant avec celui des tempes, forme un angle obtus. Les yeux sont très grands, saillants, très légèrement échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont aussi longues que le corps, filiformes, un peu dilatées vers l'extrémité et composées de vingt-sept articles cylindriques; elles sont noires, avec un anneau blanc, assez large, formé des articles 5 à 11 du flagellum. Le scapus est allongé, ovoïde, très obliquement excisé en dehors. Les articles basilaires du flagellum sont un peu renflés au sommet, et les deux premiers sont égaux et six fois aussi longs que larges; les dix derniers sont un peu renflés et plus gros que les précédents.

Le thorax est allongé, cylindrique, un peu gibbeux, lisse, peu luisant, noir, taché de blanc. Le mesonotum est très convexe, avec des notaules longs et peu profonds. Les flancs sont presque verticalement striés et ont deux taches blanches, une sous les ailes postérieures, à la place de la tache lisse, l'autre derrière les ailes. Le scutellum est allongé, arrondi à l'extrémité, très convexe, lisse et très luisant, blanc. Le postscutellum est noir. Le metanotum est assez long, convexe en dessus, déclive en arrière, coriacé et divisé par deux lignes peu élevées, transversales; la première est située au milieu de la partie horizontale; la deuxième, peu marquée, sépare la partie horizontale de la partie déclive et se termine de chaque côté par une très petite dent obtuse. L'aréole postéro-médiane est assez superficiellement striée en travers. La partie médiane a, de chaque côté du milieu, une tache ovalaire blanche, et une tache semblable, plus petite, se trouve dans l'aréole pleurale. Les spiracles sont allongés, un peu ovalaires, assez grands.

L'abdomen est allongé, fusiforme, lisse et luisant, noir, avec des taches blanches. Le premier segment est courbé, convexe en dessus; ses spiracles sont situés un peu en arrière du milieu. Le pétiole est étroit à la base et s'élargit peu en arrière; le postpétiole est long, convexe en dessus, plus large en arrière; il a de chaque côté, derrière les spiracles, une tache blanche, en forme de triangle allongé, irrégulier. Le deuxième segment est beaucoup plus long que large, un peu rétréci à la base, avec de petits gastrocèles arrondis, peu profonds et des thyridies fauves; derrière chaque gastrocèle, au milieu du bord latéral, il y a une tache irrégulière, blanche. Les segments

Digitized by Google

suivants sont plus larges que longs; le troisième a, de chaque côté à la base, une assez petite tache triangulaire, blanche; les cinquième et septième, une large bande de même couleur à la base; cette bande est fortement atténuée au milieu, en arrière, et légèrement interrompue; le huitième a, au milieu, une assez grande tache semi-ovalaire, également blanche. Le ventre est noir, avec tous les segments bordés de blanchâtre en arrière; il n'a pas de pli longitudinal et son dernier segment, assez prolongé en arrière et arrondi, couvre la base de la tarière. Celle-ci est forte, droite, rousse, longue de cinq millimètres; ses valves sont étroites, brunes, pubescentes.

Les ailes sont assez grandes, légèrement jaunissantes, irisées. Le stigma est brun, avec un petit point blanchâtre à la base, les nervures d'un brun un peu plus clair, la racine d'un noir fauve, la tégule blanche. La cellule radiale est très allongée, courbée; la nervure radiale externe, beaucoup plus longue que l'interne, est courbée au milieu et à l'extrémité. L'aréole est très petite, sans nervure externe et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est largement antéfurcale, et la transverse anale, assez oblique, est brisée vers le milieu et émet un rameau courbé qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, grêles; les deux antérieures ont les hanches noires avec l'extrémité blanche, les trochanters blancs, les fémurs et les tibias d'un rouge brun très clair, presque d'un blanc jaunâtre en avant et en dehors; les tibias assez fortement dilatés et étranglés à la base; les tarses d'un fauve un peu brunâtre, avec les deuxième et troisième articles plus pâles; le cinquième grand, plus foncé, rougeâtre. Les pattes intermédiaires ont les hanches noires, largement blanches en dessous à la base, le premier article des trochanters blanc, le deuxième d'un noir roux, les fémurs bruns, avec l'extrémité rousse, les tibias non élargis, blanchâtres, avec une petite tache un peu en arrière de la base et une ligne de la face postérieure brunes, les tarses bruns foncés, avec les deuxième et troisième articles blanchâtres. Les pattes postérieures ont les hanches noires, avec une large tache blanche en dessus vers la base, le premier article des trochanters blanc, le deuxième noir ainsi que les fémurs et les tibias; ces derniers ont un anneau blanc, assez large, un peu en arrière de la base. Les tarses sont blancs, avec la base du premier article et l'extrémité du cinquième noires. Le premier article est plus de deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième, renflé, courbé, est aussi double du quatrième; celui-ci est fortement échancré au bord postérieur. Les crochets sont robustes, courbés, bruns, simples.

Hab. : Fiuma-Purari (Nouvelle-Guinée), janvier 1894 (Loria, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Digitized by Google

Mesostenus disgregus.

Mediocris, elongatus, punctatus, nitidus, niger albo-variegatus. Caput transversum, pone oculos angustatum. Orbitæ verticis et frontis late albæ. Frons subplana in medio carina longitudinali, humili. Facies transversa, valde convexa, sat fortiter punctata. Clypeus parvus, convexus, discretus, lævis, albus, nitidus, margine anteriore nigra truncata. Mandibulæ breves, sat latæ, basi albæ, apicem versus nigræ et dentibus duobus subæqualibus armatæ. Antennæ corpore breviores, subfiliformes, in medio paululum dilatatæ et compressæ, fuscæ apicem versus subtus ferrugineæ, in medio albo-annulatæ. Thorax ovatus, gibbulus, capite angustior. Mesonotum convexum, trilobatum, subtilissime punctatum, nitidum, notaulis longis, angustis. Mesopleuræ rugoso-punctatæ, linea elevata sub alis anticis, maculaque pone alas posticas albis. Carinæ præscutellares albidæ. Scutellum convexum læve, nitidum albo-rufescens; postscutellum concolor. Metanotum subrotundatum, linea elevata bicurvata in medio partis horizontalis diviso, parte basali sublævi, posteriore transversim fortiter rugoso-striata; parte declivi albido-rufescente et utrinque dente parvo compresso armata. Abdomen elongatum, ovatum nigrum albocinctum, segmentis 2, 3 et basi quarti confertim punctatis opacis; reliquis lævioribus, nitidis. Segmentum primum elongatum curvatum albo-rufescens, spiraculis paullo ante apicem sitis; petiolo basi sat lato, postice sensim dilatato, postpetiolo transverso, subquadrato, supra convexo, margine posteriore late alba. Segmentum secundum quadratum basi paululum angustatum, gastrocœlis parvis, margine postica anguste pallide fulva, ante apicem fascia lata alba. Segmenta sequentia transversa, tertium sicut secundum coloratum, septimum totum album, altera nigra. Terebra dimidii abdominis longitudinis, badia valvulis nigris. Alæ sat amplæ hyalinæ, paululum silaceæ; anteriores macula fuscescente ad angulum externum, stigmate fusco basi puncto testaceo, radice et squamula albis. Areola parva quadrata, nervum recurrentem in medio recipiens. Nervulus antefurcalis. Nervellus paullo infra medium fractus. Pedes graciles elongati fulvi, antici coxis fuscis, apice albidis, trochanteribus et latere externo tibiarum albis his, vix dilatatis, basi coarctatis, tarsis apicem versus fuscis; intermedii coxis, trochanteribus et tibiis albidis; postici coxis fulvis subtus albis, trochanteribus et femoribus fulvis, his apice nigra, tibiis nigris annulo lato pone basin albo; tarsis albis articulo ultimo nigro, primo secundo plus duplo longiore, unguibus curvatis nigris.

Long. ♀ 10 mm.

La tête est noire, plus large que longue, rétrécie derrière les yeux, lisse, luisante. L'occiput est peu excavé. Les orbites du vertex et de

Digitized by Google

la moitié supérieure du front ont une large ligne blanche. Le front est presque plat, lisse et a, au milieu, une petite carène peu élevée, longitudinale. La face est plus large que longue, fortement convexe au milieu, avec des ponctuations assez serrées. Le clypeus, plus petit que la face, dont il est séparé par un sillon assez prononcé, est convexe, lisse, brillant, blanc, avec le bord antérieur noir, tronqué. Les mandibules sont courtes, assez larges, peu courbées, blanches à la base, noires dans la moitié externe et terminées par deux dents presque égales. Les palpes sont blancs. Les tempes sont larges, très obliques; les joues vont en s'élargissant en avant et sont arrondies près de la base des mandibules, et leur bord postérieur est élevé, réfléchi. Les yeux sont très grands, oblongs, saillants, entiers, et leur bord antérieur est assez rapproché de la base des mandibules. Les antennes sont plus courtes que le corps, subfiliformes, un peu élargies et comprimées vers le milieu du flagellum, composées de vingt-six articles; elles sont d'un brun noir, ferrugineuses en dessous vers l'extrémité, avec un large anneau blanc formé des articles 4 à 12 du flagellum qui ont une ligne brune en arrière et sont légèrement élargis. Le scapus est court, arrondi, très obliquement excisé en dehors, noir, avec une teinte rougeâtre en dessous. Le premier article du flagellum, cinq fois aussi long que large, est de même longueur que le second.

Le thorax est ovoïde, gibbeux, ponctué, assez luisant. Le mesonotum est noir, convexe, trilobé, très superficiellement ponctué, avec des notaules longs, étroits, profonds. Les flancs sont fortement ponctués-rugueux, avec une tache lisse très brillante; ils ont une ligne élevée d'un blanc un peu rougeâtre sous les ailes antérieures et une tache de même couleur derrière les ailes postérieures. Les carènes préscutellaires sont d'un blanc rougeâtre de même que le scutellum et le postscutellum. Le scutellum est très convexe, lisse et très luisant. Le metanotum est arrondi, assez brusquement déclive en arrière; il est divisé vers le milieu de la partie horizontale par une ligne élevée, formée de deux courbes à concavité antérieure et qui se prolongent au milieu jusqu'à la base, laissant entre elles une petite cellule basale; la partie antérieure à cette ligne est presque lisse, la postérieure fortement ponctuée, rugueuse, transversalement striée. De chaque côté de la partie déclive, qui est d'un blanc testacé, il y a une assez petite dent aplatie. Les spiracles sont très petits, circulaires.

L'abdomen est allongé, ovoïde; les deuxième, troisième et la base du quatrième segment sont fortement et densément ponctués, mats; les autres segments lisses et luisants. Le premier segment est d'un blanc rougeâtre, avec une large bordure postérieure d'un blanc pur qui couvre le postpétiole presque en entier; il est allongé, courbé, convexe en dessus, lisse, et les spiracles sont situés vers le quart

Digitized by Google

postérieur; le pétiole, assez large à la base, est plat et s'élargit progressivement en arrière; le postpétiole est court, en carré, plus large que long. Le deuxième segment est carré, un peu rétréci à la base, avec des petits gastrocèles peu profonds; il a une très étroite bordure postérieure d'un fauve pâle, précédée d'une assez large bande blanche. Les segments suivants sont plus larges que longs; le troisième a la même coloration que le deuxième; les suivants sont entièrement noirs et le septième complètement blanc. Le ventre est d'un blanc sale, taché de brun noirâtre, et a un pli longitudinal dans toute son étendue; son dernier segment est tronqué, rétracté. La tarière a quatre millimètres; elle est droite, d'un brun rouge et ses valves sont étroites, noires, un peu élargies vers l'extrémité.

Les ailes sont assez grandes, hyalines, assez jaunâtres; les antérieures ont l'angle externe taché de brun clair. Le stigma est brun, avec un point testacé à la base, les nervures brunes, la racine et la tégule d'un blanc un peu rougeâtre. La nervure radiale externe est un peu plus longue que l'interne, à peine courbée. L'aréole est petite, carrée et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est antéfurcale, et la transverse anale, brisée un peu au-dessous du milieu, émet un rameau qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont assez longues, grêles, fauves; les antérieures ont les hanches noirâtres, avec l'extrémité, les trochanters et le côté postérieur des tibias blancs; ceux-ci sont à peine dilatés, mais contractés à la base; les tarses ont l'extrémité brunâtre. Les pattes intermédiaires ont les hanches, les trochanters et les tibias d'un blanc un peu fauve. Les pattes postérieures ont les hanches fauves en dessus, blanches en dessous, les trochanters et les fémurs fauves, ces derniers avec l'extrémité noire, les tibias noirs, avec un assez large anneau blanc un peu en arrière de la base qui est noire, les tarses blancs, sauf le cinquième article qui est noir. Le premier article est plus de deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième, courbé, un peu renflé, est aussi plus que double du quatrième; les crochets sont assez grands, forts, courbés, noirs, simples.

Hab. : Fly-River (Nouvelle-Guinée), 1877 (L.-M. d'Albertis, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Mesostenus enitescens.

Elongatus, gracilis, parum punctatus, nitidus, niger, orbitis frontalibus superne et verticalibus, palpis, antennarum annulo, maculis thoracis, margine posteriore abdominis segmentorum omnium, pedibus anterioribus, trochanteribus posticis, annuloque tibiarum et tarsorum posticorum, albis. Caput transversum, pone oculos angustatum, fronte

Digitized by Google

concava lævi macula magna subtriangulari, elongata orbitarum frontis et verticis; facie transversa, rugosa subopaca, in medio elevatione rotundata; clypeo discreto, convexo, lævi, nitidissimo, margine anteriore truncata; mandibulis elongatis, curvatis, nigris, dentibus duobus subæqualibus apice armatis; antennis corpore longioribus, setaceis, gracilibus. Thorax sat crassus, gibbulus punctatus, pronoti lobis posticis lævibus, inferne oblique striatis; mesonoto convexo, trilobato lævi, notaulis longis, angustis, lobo medio macula alba ad apicem posteriorem; pleuris punctato-striatis, subopacis, linea tenui sub alis anticis, maculaque magna irregulari, bipartita in medio albis; scutello apice rotundato convexo lævi nitido et postscutello albis, macula sat magna concolore pone alas posticas; metanoto elongato, apice truncato, linea elevata, transversa curvata triente basali, diviso, utrinque postice dente obtuso albo instructo, punctato-rugoso, maculis tribus albis quarum una media transversa ad apicem partis horizontalis, dentes tectante, alteris minoribus utrinque in area supracoxali; spiraculis parvis ovalibus. Abdomen elongatum, angustum, fere lineare, subtilissime punctatum, segmentis omnibus postice albo-marginatis; segmento primo elongato, angusto, curvato, apicem versus parum dilatato, spiraculis parum prominentibus paullo pone medium sitis, secundo latitudine multo longiore, basi angustato, margine posteriore utrinque paullo dilatato, segmentis sequentibus transversis, valvis genitalibus elongatis albis. Alæ mediocres hyalinæ, stigmate fusco, basi puncto albido, nervis fuscis, radice pallidiore, squamula nigra; cellula radiali elongata, areola parva, transversa externe leviter dilatata, nervum recurrentem pone medium recipiente; nervulo antefurcali, nervello infra medium fracto. Pedes elongati, graciles anteriores albidi, femoribus anticis externe fusco-lineatis, tarsis anticis articulo ultimo fuscescente; intermediis femoribus et tarsis fuscis harum articulis tertio quartoque albis; pedes postici nigri, coxarum supra macula basali et articulo primo trochanterum, annulo lato ante basin tibiarum, tarsisque albis, harum articulo primo basi nigro, secundo fere triplo longiore, quinto apice fusco, quarto sesqui longiore, unguibus fuscis.

Long. ♂ 12 mm.

La tête est noire, plus large que longue, fortement rétrécie derrière les yeux, lisse et luisante. L'occiput est peu excavé. Le front est assez concave, lisse; la partie supérieure de ses orbites, ainsi que celles du vertex sont recouvertes par une tache triangulaire, allongée, qui est fort large en avant et se réunit sous les ocelles à celle du côté opposé. La face est plus large que longue et présente au milieu une élévation arrondie, rugueuse, mate. Le clypeus est complètement séparé de la face; il est arrondi, très convexe, lisse et très brillant;

Digitized by Google

son bord antérieur est tronqué. Les mandibules sont assez longues, courbées, noires et terminées par deux petits dents, presque égales. Les palpes sont blancs. Les tempes et les joues sont étroites, très obliques. Les yeux, grands, oblongs, très saillants, sont très peu échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont très grêles, sétiformes, très amincies à l'extrémité, plus longues que le corps, formées de trente-six articles; elles sont noires, avec les articles 9 à 15 du flagellum entièrement blancs jaunâtres; les seizième et dix-septième ont aussi une petite tache blanche au côté externe. Le scapus est ovoïde, comprimé, très obliquement excisé en dehors, noir, avec une teinte rouge. Le premier article du flagellum, cylindrique, environ cinq fois aussi long que large, a la même longueur que le deuxième.

Le thorax est assez épais, gibbeux, noir, taché de blanc. Le pronotum a les lobes postérieurs lisses, obliquement striés à la partie inférieure. Le mesonotum est convexe, trilobé, lisse, avec les notaules longs et étroits; le lobe moyen présente à l'extrémité postérieure une assez grande tache triangulaire. Les flancs sont ponctués, striés, assez mats, et ont une très mince ligne blanche sous l'aile antérieure et une assez grande tache irrégulière, bi-partite au milieu. Le scutellum est assez grand, arrondi en arrière, très convexe, lisse, luisant, blanc, ainsi que le postscutellum, et une grande tache derrière l'aile postérieure. Le metanotum est allongé, tronqué en arrière, convexe en dessus et divisé vers le tiers antérieur par une ligne élevée, transversale, courbée. Le bord supèrieur de la partie tronquée est un peu élevé, obtus, et se termine de chaque côté par une dent assez large; il est densément ponctué, rugueux, et a trois taches blanches, une rectangulaire plus large que longue au milieu de l'extrémité de la partie horizontale, et couvrant le bord et les dents et une plus petite de chaque côté sur les flancs. Les spiracles sont petits, ovalaires.

L'abdomen est allongé, étroit, presque linéaire, très finement et superficiellement ponctué, brillant, noir, avec une bande blanche postérieure légèrement élargie sur les côtés, sur tous les segments. Le premier segment est très long, courbé, étroit, à peine élargi en arrière, convexe en dessus; les spiracles, un peu saillants, sont situés un peu en arrière du milieu. Le deuxième segment est beaucoup plus long que large, rétréci à la base. Les suivants sont un peu plus larges que longs; leur bordure postérieure, blanche, est un peu plus étroite que celle des deux premiers. Le ventre a un pli longitudinal dans toute sa longueur; il est noir, taché de blanc sale; les valves des organes génitaux sont allongées, blanches.

Les ailes sont médiocres, hyalines; le stigmate est brun, avec un point blanchâtre, testacé à la base, les nervures brunes, la racine plus

Digitized by Google

pâle et la tégule noire. La cellule radiale est allongée; la nervure radiale externe, plus longue que l'interne, est à peine courbée au milieu. L'aréole est très petite, beaucoup plus large que longue, un peu élargie en dehors, et reçoit la nervure récurrente un peu en dehors du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est antéfurcale, et la transverse anale, brisée en dessous du milieu, émet un rameau qui se perd dans le limbe de l'aile.

Les pattes sont longues, grêles, les postérieures assez robustes; celles de la première paire sont blanches, les fémurs un peu fauves, lignés de brun en arrière, le dernier article des tarses et les crochets bruns; celles de la deuxième paire sont aussi blanches, avec les fémurs d'un brun pâle, blancs en avant; les tibias ont à l'extrême base, en dehors, une petite tache brune, les tarses d'un brun foncé, avec les troisième et quatrième articles blancs; les pattes postérieures sont noires; les hanches ont en arrière et en dedans, vers la base, une tache blanche. Le premier article des trochanters est blanc, le deuxième noir; les tibias ont, vers le tiers basilaire, un assez large anneau blanc, la base restant noire. Les épines apicales sont aussi noires; les tarses sont blancs, avec la base du premier article noire et l'extrémité du cinquième noirâtre; le premier est presque trois fois aussi long que le deuxième, et le cinquième, une demi-fois plus que le quatrième. Les crochets sont d'un brun noir, assez faibles, courbés, simples.

Hab. : La Nouvelle-Guinée (Mont Astrolabe), novembre 1893 (Loria, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Mesostenus erroneus.

Mediocris, elongatus, parum punctatus, nitidus, niger albo-variegatus. Caput transversum, buccatum, pone oculos paululum dilatatum, læve, nitidum, macula majore sublunata alba ad orbitas verticis. Facies transversa, convexa. Clypeus discretus, subplanus, sparse punctatus, margine anteriore truncata, reflexa. Antennæ corpore paullo breviores, filiformes, apice paululum attenuatæ nigro-fuscæ, albo annulatæ. Thorax ovatus gibbulus subtiliter punctatus, macula sub alis anticis, alia pone alas posticas, magna mesopleurarum, scutello, postscutello, maculisque tribus mesonoti, albis. Mesonotum convexum, notaulis longis, angustis, parum profundis. Scutellum convexum læve, nitidissimum. Metanotum rotundatum, linea transversa, elevata, bicurvata divisum, parte anteriore, horizontali confertim rugoso-punctata; posteriore, declivi transversim subtiliter striata, macula majore alba tecta. Abdomen ovatum, elongatum, albo-cingulatum, segmentis 2-4 subtilissime confertim punctatis opacis, reliquis lævibus, nitidis. Segmentum primum elongatum

Digitized by Google

curvatum, supra convexum, sparse punctatum, spiraculis paullo pone medium sitis, album, petiolo basi angusto, postpetiolo elongato, subquadrato, basi fascia lata transversa. Segmentum secundum latitudine paullo longius, basi angustatum, gastrocœlis parvis, margine posteriore sat late alba. Segmenta sequentia transversa; tertium quartumque, illud late, hoc anguste postice albo-marginata; quintum et sextum utrinque ad latera macula parva; septimum marginibus posteriore et lateralibus late albis. Terebra abdomine paullo brevior, badia, valvulis nigris. Alæ sat amplæ, hyalinæ, anteriores margine externa paululum infuscata, stigmate obscure ferrugineo, nervis fuscis, radice sordide rufa, squamula alba. Areola minuta quadrata, completa, nervum recurrentem pone medium recipiens. Nervulus antefurcalis. Nervellus paullo infra medium fractus. Pedes elongati, sat validi antici fulvi, coxis et trochanteribus albis, illis basi nigris, tibiis brevibus, valde dilatatis basi longe coarctatis, pallidis; intermedii coxis fusco-rufis antice macula lata alba tibiis haud dilatatis pallidis, tarsis fuscis; postici coxis supra albis apice et infra nigris, trochanteribus et femoribus rufis, his apice nigricantibus; tibiis elongatis pallide fulvis, apice infuscatis, basi annulo sat lato albo, tarsis brevibus articulo primo albo, secundo plus duplo longiore, reliquis nigris.

Var. : differt vertice toto, orbitis frontalibus, temporis, macula magna faciei, macula parva semilunari utrinque ad clypei basin, articuloque secundo tarsorum posticorum albis ; regione circa scutellum rufa.

Long. ♀ 12 mm.

La tête est noire, plus large que longue, bouffie, un peu élargie derrière les yeux, lisse, luisante. L'occiput est assez fortement excavé. Le vertex a, de chaque côté contre les yeux, une grande tache semilunaire blanche. Le front est presque plat, lisse. La face est plus large que longue, convexe au milieu, assez lisse. Le clypeus est grand, à peine convexe, arrondi et séparé de la face par un sillon; son bord antérieur est tronqué, un peu réfléchi. Les mandibules sont courtes, peu courbées, rousses à la base, noires vers l'extrémité qui est terminée par deux dents égales. Les palpes sont blancs. Les tempes sont assez étroites, dilatées, lisses et fort luisantes. Les joues sont un peu plus larges, bouffies, noires, avec une tache rougeâtre près de l'articulation des mandibules. Les yeux sont grands, oblongs, arrondis, entiers, peu saillants, et leur bord antérieur, large, est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu plus courtes que le corps, grêles, filiformes, un peu atténuées vers l'extrémité et formées de vingt-six articles cylindriques; elles sont d'un noir brun, avec un large anneau blanc complet composé des

Digitized by Google

articles 5 à 10 du flagellum. Le scapus est court, ovoïde, très obliquement excisé en dehors, noir, avec une teinte rougeâtre en dessous. Les articles basilaires du flagellum, très allongés, sont un peu renflés au sommet, et le premier, au moins six fois aussi long que large, est à peine plus long que le second.

Le thorax est ovoïde, gibbeux, finement ponctué, assez brillant, noir, taché de blanc. Le mesonotum est convexe, très finement ponctué, avec des notaules très longs, étroits, peu profonds. Les flancs sont presque lisses, très luisants; ils ont une tache blanche sous les ailes antérieures, une seconde derrière les ailes postérieures et une troisième, beaucoup plus grande, un peu arrondie au milieu vers la partie postérieure, de même couleur. Le scutellum est assez grand, très convexe, lisse, très luisant, blanc. Le postscutellum, un peu rougeâtre, a un point blanc au milieu. Le metanotum est arrondi et divisé vers la partie déclive par une ligne élevée, transversale, formée de deux courbes à concavité antérieure; la partie basilaire horizontale est fortement ponctuée, rugueuse; la postérieure, déclive, est finement striée en travers. Cette partie déclive est presque entièrement couverte d'une grande tache blanche, et de chaque côté, dans l'aréole postérieure, il y a une autre tache assez petite, de même couleur. Les spiracles sont très petits, légèrement ovalaires.

L'abdomen est allongé, ovoïde, un peu fusiforme; les deuxième et troisième segments et la base du quatrième sont très finement ponctués, coriacés, mats; les autres sont plus lisses et brillants; il est noir, avec des bandes transversales blanches. Le premier segment est plus long que large, courbé, assez convexe en dessus, avec des ponctuations éparses, assez luisant, et les spiracles sont situés un peu en arrière du milieu; il est blanc; le pétiole est très étroit à la base; le postpétiole, plus long que large, en carré allongé, a une assez large bande noire transversale à la base. Le deuxième segment est un peu plus long que large, rétréci à la base, avec de petits gastrocèles; il est noir, avec une large bordure postérieure blanche. Les segments suivants sont plus larges que longs; le troisième a aussi une large bordure, le quatrième une plus étroite, les cinquième et sixième une petite tache sur chaque côté, et le septième une large bordure postérieure et latérale, blanches. Le ventre est d'un noir rougeâtre, avec le bord postérieur des segments blanchâtre; le dernier, arrondi en arrière, couvre la base de la tarière. Celle-ci est forte, droite, d'un rouge brun, et dépasse de cinq millimètres l'extrémité de l'abdomen; ses valves sont étroites, noires.

Les ailes sont assez grandes, hyalines; les antérieures ont le bord externe un peu rembruni. La cellule radiale est très allongée, courbée. La nervure radiale externe est un peu plus longue que

Digitized by Google

l'interne et courbée à la base et à l'extrémité. L'aréole est très petite, carrée, complète, et reçoit la nervure récurrente un peu en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est antéfurcale et la transverse anale, brisée un peu en dessous du milieu, émet un rameau courbé qui n'atteint pas le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont assez longues, robustes, fauves; les deux antérieures ont les hanches blanches, avec la base noire, les trochanters blancs, les fémurs jaunâtres, les tibias jaunes, courts, très renflés et longuement et très fortement contractés à la base, les tarses d'un rouge brunâtre assez clair. Les pattes intermédiaires ont les hanches d'un brun rougeâtre, avec la face antérieure blanche, les trochanters blancs, les fémurs et les tibias fauves; ces derniers, d'un jaune blanchâtre en arrière, ne sont pas renflés ni étranglés à la base; les tarses sont bruns. Les pattes postérieures ont les hanches blanches en dessus, noires en dessous, les trochanters et les fémurs d'un rouge fauve, les derniers avec l'extrémité assez largement noirâtre; les tibias, fauves, avec l'extrémité un peu rembrunie, ont un assez large anneau blanc à la base; les tarses, plus courts que les tibias, ont le premier article blanc, deux fois aussi long que le deuxième, qui est noir ainsi que les suivants, mais parfois un peu blanchâtre à la base. Le cinquième article, un peu renflé, courbé, est une demi-fois plus long que le quatrième, qui est très fortement échancré à l'extrémité. Les crochets sont grands, assez faibles, courbés, noirs, simples.

Var. : Dans la variété, la couleur blanche est beaucoup plus étendue. Le vertex en entier, les orbites du front, les tempes, une grande tache au milieu de la face et une petite tache en croissant de chaque côté de la base du clypeus sont de cette couleur, ainsi que le deuxième article des tarses postérieurs. Les parties qui entourent le scutellum sont rouges, et le metanotum a aussi le noir teinté de rouge par place.

Hab. : Pomaumu Riv. (Nouvelle-Guinée), 10 (1892), Loria; var., Kapakapa (Nouvelle-Guinée), 1891 (Loria, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Mesostenus extensus.

Longus, gracilis, parum punctatus, nitidus, niger flavo-varius; capite transverso pone oculos angustato, orbitis, temporalibus exceptis, facie, clypeo, genis, mandibulis, palpisque flavis, antennis corpore paullo brevioribus, filiformibus nigris, albo-annulatis, apice ferrugineis; thorace elongato subcylindrico, parte infera colli, maculis marginum superioris et inferioris lobarum posticorum pronoti,

Digitized by Google

maculis sub alis et pone alas posticas magnaque in parte infera pleurarum, scutello, carinis præscutellaribus, postscutello, maculisque quatuor elongatis metanoti, flavis, mesonoto convexo lævi nitido, antice trilobato, notaulis profundis, pleuris oblique striatis, scutello elongato, subquadrato, convexo, lævi, metanoto supra rotundato, postice leviter declivi, paullo pone basin linea transversa elevata diviso, ante lineam lævi nitido, pone transversim fortiter striato; abdomine capite cum thorace longiore, subtiliter punctato, segmentis apice et lateribus flavo-marginatis, petiolo supra flavo-lineato, terebra longitudinis abdominis, rufa, valvulis fusco-nigris; alis amplis hyalinis, stigmate obscure rufo basi puncto pallido, costa nigra, radice et squamula lutris, nervis fuscis, areola minuta, transversa, nervo interiore obsoleto, nervum recurrentem pone medium recipiente, nervulo antefurcali, nervello infra medium fracto; pedibus longissimis, gracilibus, anterioribus flavis, femoribus supra et tibiis postice fusco-lineatis, tarsis fusco-nigris, posticis, coxis nigris supra et apice flavis, trochanteribus nigris luteo-maculatis, femoribus elongatis flavis supra et apice late nigris, tibiis albo-flavidis basi et apice nigris, spinis apicalibus brevibus fusco-rufis, tarsis albis, articulo primo basi quinto toto, nigris.

Long. ♀ 18 mm.

La tête est noire, lisse, luisante, plus large que longue, fortement rétrécie derrière les yeux et un peu plus étroite vers la bouche. L'occiput est peu excavé. Le front, presque plat, est rugueux et a aux orbites de larges lignes jaunes irrégulières qui se prolongent sur le vertex. La face est plus large que longue, longitudinalement élevée et convexe au milieu, ponctuée, entièrement d'un jaune pâle, assez luisante. Le clypeus est séparé de la face par un sillon courbé; il est semi-globuleux, un peu proéminent, jaune pâle, lisse, et son bord antérieur, tronqué, a au milieu une petite tache brune, presque obsolète; ses angles externes sont arrondis. Le labre est un peu saillant, jaune. Les mandibules, de même couleur, sont larges, courtes, peu courbées et terminées par deux petites dents brunes dont la supérieure est un peu plus longue. Les palpes sont d'un jaune très pâle. Les tempes sont très obliques, assez larges, entièrement noires. Les joues sont complètement jaunes, assez longues, un peu rétrécies en avant. Les yeux sont assez grands, oblongs, saillants, à peine échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont grêles, filiformes, à peine atténuées à l'extrémité qui est un peu courbée, un peu plus courtes que le corps et formées de trente-deux articles cylindriques. Le scapus, noir, est court, ovoïde, très obliquement excisé du sommet jusque près de la base. Les articles 1 à 5 du flagellum sont noirs, 6 à 12 blancs, un peu

Digitized by Google

jaunâtres, les suivants bruns, ferrugineux en avant. Le premier article est au moins six fois aussi long que large, légèrement tuméfié au sommet comme les quatre suivants et une fois et demie aussi long que le deuxième.

Le thorax est allongé, presque cylindrique, luisant, noir. La partie inférieure du pronotum, une tache allongée le long des bords inférieur et supérieur des lobes postérieurs sont jaunes, cette dernière formant une sorte de ligne en avant des ailes. Les lobes postérieurs sont obliquement et assez fortement striés. Le mesonotum est convexe, fortement trilobé en avant, avec des notaules longs, étroits, profonds; il est lisse, très brillant. Les flancs sont obliquement striés en avant, à peine ponctués, presque lisses en arrière; il y a une tache jaune sous l'aile antérieure, une plus petite sous l'aile postérieure, une très grande, allongée, à la partie inférieure, contre le mesosternum, et une assez grande derrière les ailes postérieures, de même couleur. Le scutellum est en carré long, un peu convexe, lisse, luisant, jaune pâle, ainsi que les carènes préscutellaires et le postscutellum. Le metanotum est un peu allongé, doucement déclive à la partie postérieure, arrondi en dessus. La partie horizontale est divisée vers le tiers basilaire par une ligne élevée transversale; la portion en avant de cette ligne est lisse, avec quelques ponctuations éparses; celle en arrière, ainsi que la partie inclinée, sont fortement striées transversalement. Il est noir et a, de chaque côté, dans l'aréole postéro-médiane d'une part et dans l'aréole supracoxale d'autre part, une large ligne jaune et, de plus, une petite tache de même couleur au-dessus des hanches postérieures. Les spiracles sont moyens, ovalaires.

L'abdomen est très allongé, fusiforme, plus étroit que le thorax; les deuxième et troisième segments sont très finement et densément ponctués, assez mats, les autres lisses et luisants. Il est noir, avec le bord postérieur de tous les segments et les bords latéraux des segments 3 à 8 assez largement jaunes; le premier segment a, en outre, une ligne de même couleur sur la face supérieure du pétiole. Ce segment est très allongé, courbé vers l'extrémité, et les spiracles sont placés vers le tiers postérieur; le pétiole est étroit à la base et s'élargit peu en arrière; le postpétiole, assez convexe, a, au milieu, entre les spiracles, une petite fossette ovale et ses angles postérieurs sont arrondis. Le deuxième segment est deux fois aussi long que large, fortement rétréci à la base; son tiers antérieur est lisse, poli, luisant; les deux tiers postérieurs ponctués, mats; ses gastrocèles, fort éloignés de la base, sont assez grands, arrondis, peu profonds, avec des thyridies d'un rouge foncé. Le troisième segment est presque carré et les suivants sont plus larges que longs. Le ventre est jaune pâle, avec un pli longitudinal de tous les segments; le dernier est

Digitized by Google

rétracté et atteint à peine la base de la tarière. Celle-ci est aussi longue que l'abdomen, de neuf millimètres, d'un roux foncé, et ses valvules étroites, noires.

Les ailes sont grandes, hyalines; le stigmate est d'un fauve brun, avec un point pâle à la base, la côte noire, la racine et la tégule d'un jaune pâle, les nervures brunes. La nervure radiale externe est courbée vers la base et au sommet. L'aréole est petite, transversale, au moins deux fois aussi large que longue, et sa nervure interne est obsolète; elle reçoit la nervure récurrente un peu en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est largement antéfurcale, et la transverse anale, coudée en dessous du milieu, émet un rameau courbé qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont très longues, grêles; les deux paires antérieures sont jaunes; les fémurs sont lignés de brun pâle en dessus, et les tibias lignés de même en arrière; les tarses sont d'un noir brun. La paire postérieure a les hanches noires avec l'extrémité et une tache en dessus jaunes, les trochanters noirs, tachés aussi de jaune; les fémurs, allongés, noirs en dessus et à l'extrémité, sont d'un jaune un peu testacé en dessous; les tibias, d'un blanc jaune, ont l'extrême base et l'extrémité postérieure noires, les épines apicales très courtes, d'un roux brunâtre. Les tarses sont blancs, la moitié basilaire du premier article et le cinquième en entier noirs. Le premier article est deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième, courbé, est aussi double du quatrième. Les crochets sont assez longs, courbés, faibles, d'un brun noir, simples.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), août 1892, H. Frühstorfer.

Mesostenus eversor.

Elongatus, sat crassus punctatus, subopacus, niger, orbitis oculorum internis et genalibus, facie, clypeo, ore, annulo antennarum, pronoti collo, linea ante alas, linea sub alis anticis, maculis mesonoti, pleurarum et metanoti, margine apicali segmentorum omnium abdominis, squamulis alarum coxis anterioribus, macula posticarum, tarsisque posticis, albis; carinis præscutellaribus, scutello, postscutello pedibusque fulvis. Caput transversum pone oculos angustatum. Frons subplana· subtiliter rugosa, in medio linea longitudinali parum elevata. Facies transversa in medio longitudinaliter sat elevata, confertim punctata, alba. Clypeus subdiscretus convexus, margine anteriore paululum elevata, rotundata. Mandibulæ sat latæ nigræ, basi albo-maculatæ dentibus duobus æqualibus apice armatæ. Palpi albidi. Antennæ corpore paullo breviores, filiformes apice vix attenuatæ. Thorax elongatus, sat crassus, gibberosus, punctato-rugosus,

Digitized by Google

pronoti lobi posteriores transversim striati. Mesonotum convexum, trilobatum, rugosum opacum, lobo medio postice macula quadrata alba, notaulis longis sat profundis, subcrenulatis. Pleuræ oblique striatæ, linea elevata sub alis, maculaque elongata majore partis inferioris, albis. Scutellum quadratum, valde convexum læve nitidissimum rufum. Macula sat magna alba pone alas posticas. Metanotum elongatum, supra convexum, postice declive, lineis duabus transversis divisum, quarum prima bicurvata paullo ante medium, secunda subsemicirculari parte declivi circumdata et utrinque dente longo aplanato instructa; utrinque in medio baseos, linea longitudinali ad lineam transversam primam ducta, aream basalem parvam subquadratam determinante; parte horizontali oblique striata, declivi in medio rugosa, lateraliter transversim striata; nigrum, fascia semicirculari sat lata alba irregulari aream posteromediam circumscribente, lineam elevatam secundam et dentes tectante; maculaque utrinque oblonga sat magna concolore in area supra coxali; spiraculis mediocribus linearibus. Abdomen ovatum capite cum thorace haud longius, læve nitidum, segmento secundo et basi tertii subtilissime punctatis opacis, segmentis omnibus margine posteriore alba, prima integra, secunda tertiaque in medio attenuatis, sequentibus in medio interrupta. Segmentum primum elongatum, apice curvatum sensim postice dilatatum; postpetiolo transverso convexo. Segmentum secundum latitudine longius, basi parum angustatum, gastrocœlis parvis, sat profundis, segmenta sequentia transversa. Venter niger, segmentorum margine albida, plica longitudinali instructus. Terebra rufa dimidio abdominis longior, valvulis fuscis. Alæ sat amplæ, hgalinæ, fuscedine levissime tinctæ, stigmate nervisque fuscis, illo basi puncto pallido, radice et squamula albidis, hoc puncto nigro; cellula radiali elongata; areola parva transversa, nervo externo obsoleto, nervum recurrentem in angulo postice externo recipiente; nervulo interstitiali, nervello infra medium fracto. Pedes elongati fulvi : anteriores coxis et trochanteribus albis, tarsis fuscescentibus; postici coxis nigris, basi supra et intus albo-notatis, trochanteribus rufis basi nigricantibus, femoribus fulvis apice nigris, tibiis pallide fulvis, basi et apice nigris; tarsis albis articulo ultimo et unguibus fuscis; primo, secundo et quinto curvato, quarto duplo longioribus.

Long. ♀ 14 mm.

La tête est noire, peu ponctuée, assez luisante, plus large que longue et rétrécie derrière les yeux; les orbites du vertex, du front, de la face et des joues sont blanches, ainsi que la face, le clypeus et une tache à la base des mandibules. L'occiput est peu excavé. Le front, à peine convexe, est assez finement rugueux et a, au milieu, une ligne longitudinale peu élevée. La face est plus large que longue,

Digitized by Google

convexe, avec une assez large élévation longitudinale au milieu, fluement et densément ponctuée. Le clypeus est à peine séparé de la face par une large dépression superficielle, convexe, peu ponctué, assez relevé vers le bord antérieur qui est arrondi, presque tronqué, avec une petite bande grisâtre. Les mandibules sont assez larges, peu courbées, noires, blanches à la base et terminées par deux dents égales. Les palpes sont blancs. Les tempes, noires, et les joues, blanches, bordées de noir en arrière, sont obliques; les dernières, un peu renflées, sont arrondies en avant. Les yeux sont très grands, très saillants, oblongs, arrondis, entiers, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu plus courtes que le corps, filiformes, à peine atténuées à l'extrémité, formées de trente articles, brunes, avec les articles 4 à 12 du flagellum blancs, étroitement lignés de brun en dehors et très légèrement élargis et comprimés. Le scapus est court, semi-globuleux, très obliquement excisé de la base au sommet en dehors. Le premier article du flagellum, cinq fois aussi long que large, a la même longueur que le deuxième.

Le thorax est un peu épais, allongé, cylindrique, un peu gibbeux, ponctué, rugueux, parfois strié, mat, noir, avec le cou du pronotum, une longue ligne en avant des ailes, une ligne sous les ailes antérieures, une longue tache à la partie inférieure des flancs, une petite, carrée, à la partie postérieure du lobe moyen du mesonotum, une derrière les ailes postérieures, une assez large ligne courbée à la partie postérieure du metanotum et une tache dans chaque aréole supracoxale, blanches; les carènes préscutellaires, le scutellum et le postscutellum sont d'un roux un peu rosé. Les lobes postérieurs du pronotum sont transversalement striés. Le mesonotum est convexe, trilobé, rugueux, avec des notaules profonds, un peu crénelés. Les flancs sont obliquement striés. Le scutellum est en carré long, très convexe, lisse et fort brillant. Le metanotum est allongé, convexe en dessus, déclive à sa partie postérieure; il est divisé par deux lignes élevées, transversales, dont la première, située un peu en avant du milieu, a deux courbures à concavité antérieure; de chaque côté du milieu de cette ligne part une ligne longitudinale qui se dirige vers la base, et leur ensemble forme une aréole basale carrée; la seconde ligne transversale entoure la partie déclive et donne naissance, de chaque côté, à une forte dent aplatie, obliquement dirigée en haut et en arrière. La partie horizontale est obliquement striée; la partie déclive est fortement rugueuse au milieu et transversalement striée sur les côtés; il est noir, avec une assez large bande blanche en forme de fer à cheval, qui couvre la deuxième ligne transversale et les dents, et entoure complètement l'aréole postéro-médiane, et il a en plus une grande tache oblongue de même couleur

Digitized by Google

dans les aréoles supracoxales. Les spiracles sont médiocres, linéaires, légèrement ovalaires.

L'abdomen est ovale, de la longueur de la tête et du thorax réunis, lisse et luisant, à l'exception du deuxième segment et de la base du troisième qui sont finement et densément ponctués, mats. Tous les segments ont une assez large bordure postérieure blanche; celle du premier est égale dans toute son étendue, celles du deuxième et du troisième un peu amincies au milieu, celles des suivants assez élargies sur les côtés, amincies en dedans et assez largement interrompues au milieu et ressemblant à des taches latérales, triangulaires. Le premier segment est allongé, courbé à l'extrémité et s'élargissant assez fortement jusqu'au postpétiole, qui est large, court, convexe, avec les angles postérieurs droits. Le deuxième segment est un peu plus long que large, peu rétréci à la base, avec de petits gastrocèles ovales, assez profonds. Les segments suivants sont plus larges que longs. Le ventre est noir, avec les segments étroitement bordés de blanc sale en arrière et un pli longitudinal dans toute sa longueur; son dernier segment, tronqué, couvre la base de la tarière. Celle-ci est fauve, droite, longue de quatre millimètres; ses valves sont étroites, d'un brun foncé.

Les ailes sont assez grandes, hyalines, très légèrement brunâtres. Le stigma est brun, un peu ferrugineux, avec un point blanchâtre à la base, les nervures brunes, la racine et la tègule d'un blanc jaunâtre, cette dernière avec un point noir. La cellule radiale est allongée, assez large. La nervure radiale externe est courbée à la base et à l'extrémité. L'aréole est très petite, beaucoup plus large que longue, un peu élargie au côté externe dont la nervure est obsolète et reçoit la nervure récurrente à l'angle postéro-externe. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, brisée en dessous du milieu, émet un rameau courbé qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, assez grêles, fauves; les quatre antérieures ont les hanches et les trochanters jaunes, les tarses brunâtres, surtout à l'extrémité; les postérieures ont les hanches noires, avec une large tache blanche à la base en dessus et en dedans; les trochanters d'un rouge foncé, avec la base noirâtre, les fémurs fauves, avec l'extrémité noire, les tibias d'un fauve clair, avec la base et l'extrémité noires, les épines apicales fauves, les tarses blancs, avec le cinquième article brunâtre à l'extrémité; le premier article est un peu plus de deux fois aussi long que le deuxième, le cinquième, un peu renflé et courbé, deux fois aussi long que le quatrième. Les crochets sont assez forts, courbés, bruns, simples.

Hab. : Célèbes (Kandari), avril 1874 (O. Beccari, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Digitized by Google

Mesostenus falsosus.

Mediocris, sat gracilis, levis, nitidus, niger fulvo alboque variegatus; capite sat crasso, transverso pone oculos haud angustato, macula magna subtriangulari orbitarum frontis et verticis, facie, clypeo discreto, mandibulis, labro palpisque albis, antennis corpore paullo brevioribus, filiformibus, fuscis albo-annulatis, scapo subtus rufo; thorace ovato, gibbo, collo albo, scutello, postscutello maculaque majore metanoti pallide testaceo rufis, mesonoto convexo, trilobato, metanoto rotundato, parum declivi, sulcis longitudinalibus quinque subcrenatis et lineis duabus elevatis transversis instructo; abdomine elongato fusiformi, subtiliter punctato opaco nigro, segmentis primo ima basi et apice, secundo tertioque margine posteriore obscure fulvis, ultimo producto albo toto, terebra dimidio abdominis longiore, rufa, valvulis nigris; alis hyalinis, stigmate pallide fusco, radice et nervis paullo obscurioribus, squamula rufa, areola parva transversa, nervo exteriore obsoleto, nervulo longe antefurcali, nervello angulato in medio fracto; pedibus elongatis, gracilibus fulvis, tarsis anticis apice fuscis, posterioribus totis nigricantibus.

Long. ♀ 10 mm.

La tête est assez épaisse, noire, lisse et luisante, plus large que longue et n'est pas rétrécie derrière les yeux. Le vertex est large, le front assez fortement concave, avec une large tache triangulaire aux orbites du front et du vertex. La face est plus large que longue, convexe au milieu, déprimée sur les côtés, lisse, blanche, légèrement roussâtre le long des orbites. Le clypeus est élevé, arrondi en arrière, séparé de la face par un sillon, blanc, brillant; son bord antérieur, un peu déprimé, est très largement mais peu profondément échancré. Les mandibules sont assez larges, peu courbées, blanches, noires à l'extrémité, avec deux dents, dont la supérieure est un peu plus courte. Le labre, blanc, est assez saillant. Les palpes sont d'un blanc transparent. Les tempes et les joues étroites, un peu renflées, lisses et brillantes; les dernières sont testacées derrière la base des mandibules. Les yeux sont très grands, très proéminents, oblongs, très légèrement échancrés près de la base des antennes et leur bord antérieur est fort rapproché de la base des mandibules. Les antennes sont presque aussi longues que le corps, filiformes et formées de vingt-trois articles; elles sont d'un brun noirâtre, avec un large anneau blanc comprenant les articles 6 à 11 du flagellum, et le dernier est d'un brun beaucoup plus pâle. Le scapus est court, ovoïde, très obliquement tronqué en dehors et roux en avant. Les articles basilaires du flagellum sont légèrement renflés à l'extrémité et les deux premiers, six fois aussi longs que larges, sont d'égale longueur.

Digitized by Google

Le thorax est ovoïde, gibbeux, noir, lisse et brillant. Le cou du pronotum est blanc. Le mesonotum est très convexe, fortement trilobé, avec des notaules étroits et profonds. Les flancs sont lisses, avec une grande dépression oblique au milieu et les sillons des sutures crénelés. Le scutellum est court, très convexe, lisse, luisant, d'un testacé, roux de même que le postscutellum. Le metanotum est arrondi, semi-globuleux, peu déclive, lisse; il a cinq sillons longitudinaux crénelés, dont un médian s'étend de la base à l'extrémité; les autres sont raccourcis, les externes en avant, les intermédiaires des deux côtés; outre ces sillons, il y a deux lignes élevées transversales dont la postérieure entoure l'aréole postéro-médiane arrondie; l'antérieure est située un peu en arrière de la base; ces lignes et sillons limitent des aréoles en carré long. La partie déclive est entièrement couverte d'une tache d'un testacé blanchâtre. Les spiracles sont petits, ovalaires.

L'abdomen est allongé, fusiforme, plus long que la tête et le thorax réunis, très finement ponctué, mat sur les deuxième et troisième segments, lisse sur les autres; il est d'un noir un peu roussâtre, avec l'extrême base du premier segment et le bord postérieur des premier, deuxième et troisième fauves, et le dernier allongé, entièrement d'un blanc un peu testacé. Le premier segment est allongé, courbé, marginé sur les côtés, convexe en dessus, luisant, lisse, avec un léger sillon longitudinal médian, qui ne s'étend pas jusqu'au bord postérieur. Les spiracles sont situés au milieu du segment et le pétiole, large, se continue d'une manière insensible avec le postpétiole. Le deuxième segment est presque carré, à peine un peu plus long que large, fortement rétréci à la base, avec des gastrocèles ponctiformes; son tiers postérieur est d'un fauve sale. Les segments suivants sont plus larges que longs; le dernier est allongé, membraneux, blanc. Le ventre est roux, taché de noirâtre, avec un pli longitudinal dans toute sa longueur; le dernier segment couvre la base de la tarière; celle-ci est droite, rousse et dépasse de quatre millimètres l'extrémité de l'abdomen; ses valves sont noires, légèrement pubescentes.

Les ailes sont relativement grandes, hyalines, très légèrement jaunâtres. Le stigma est d'un brun très pâle, la racine et les nervures un peu plus foncées, la tégule rousse. L'aréole est petite, plus large que longue et la nervure externe obsolète; elle reçoit la nervure récurrente un peu en dedans du milieu. La nervure transverse ordinaire est très longuement antéfurcale, et la transverse anale, très angulairement coudée au milieu, émet un rameau qui ne s'étend pas jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont allongées, grêles, fauves; les tarses de la première paire ont le dernier article et les crochets brunâtres; ceux des deux

Digitized by Google

paires postérieures sont entièrement noirâtres; les crochets sont courts, faibles, courbés, simples.

Hab. : Sukabumi (Java occidental), 2,000 pieds, 1893, H. Frühstorfer.

Mesostenus interritus.

Elongatus, sat robustus punctatus, niger flavo-maculatus; capite transverso pone oculos angustato, genis apicem versus dilatatis, orbitis oculorum verticalibus et frontalibus late, facialibus anguste sicut ac externis, macula subcordata faciei, macula clypei, puncto ad mandibularum basin, palpisque, flavis, antennis filiformibus nigris albo-annulatis; thorace crasso, subcylindrico, confertim punctato, macula parva in parte infera colli, macula elongata ante alas, macula subquadrata in medio mesonoti, linea sub alis anticis, maculis tribus pleurarum, scutello, carinis præscutellaribus, maculis quinque dentibusque duobus metanoti, flavis, scutello quadrato, parum convexo, lævi nitidissimo, metanoto rugoso-striato, linea unica elevata transversa diviso; abdomine elongato, ovali, subtiliter confertim punctato, subopaco, segmentis 1-3 utrinque macula flava marginis posterioris, ultimis duobus angustissime postice flavo-marginatis, terebra badia, abdomine paullo breviore, valvulis nigris; alis parvis hyalinis, stigmate, radice, nervisque fuscis, squamula nigra puncto flavo, areola transversa nervum recurrentem in nervo externo recipiente, nervulo interstitiali, nervello longe infra medium tracto; pedibus elongatis gracilibus fusco-nigris, coxis omnibus flavo-maculatis, trochanteribus apice rufescentibus, femoribus anticis, antice, apice et basi rufis, tibiis anticis paululum dilatatis rufis postice fuscis, tarsis nigricantibus anticis paullo pallidioribus; ♂ femina simillimus sed minor, gracilior, facie clypeoque totis flavis, segmentis omnibus margine apicali flava, tibiis posticis basin versus sordide albidis, tarsis posticis articulis, secundo apice, tertio quartoque totis albidis.

Long. ♀ 15, ♂ 13 mm.

La tête est noire, fortement ponctuée, un peu plus large que longue et rétrécie derrière les yeux. Le front est presque plat, irrégulièrement strié et présente au milieu une ligne longitudinale élevée qui s'étend du premier ocelle jusqu'au milieu de l'intervalle qui sépare les bases des antennes; ses orbites, ainsi que celles du vertex, sont assez largement d'un beau jaune. La face est plus large que longue, assez fortement ponctuée, luisante; elle a au milieu une assez forte élévation arrondie, couverte d'une tache jaune un peu cordiforme; ses orbites sont aussi jaunes, mais moins larges que

Digitized by Google

ceux du front et sont un peu raccourcis en avant. Le clypeus est complètement séparé de la face par un sillon arrondi; il est élevé, convexe, ponctué, et présente au milieu une tache arrondie, jaune; son bord antérieur est aussi largement arrondi. Les mandibules sont assez grandes, larges, terminées par deux dents égales, noires, avec une petite tache jaune, en croissant, près de la base. Les palpes sont d'un jaune rougeâtre sale. Les tempes sont très obliques, lisses; les joues vont en s'élargissant vers les mandibules et leur bord est réfléchi à l'extrémité. Les orbites des joues et des tempes sont largement jaunes, de sorte que le tour des yeux est de cette couleur, interrompue seulement au vertex et à la partie inférieure des joues. Les yeux sont grands, oblongs, très saillants, entiers, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont filiformes, noires; les articles 6 à 9 du flagellum sont blancs, avec une ligne brune en arrière; les derniers articles manquent. Le scapus est assez grand, globuleux et très obliquement excisé en dehors. Les articles basilaires du flagellum, cylindriques, sont un peu tuméfiés au sommet, et le premier, quatre fois aussi long que large, est très peu plus long que le deuxième. Les articles 10 et suivant sont très légèrement plus épais.

Le thorax est épais, allongé, cylindrique, noir, taché de jaune. Le pronotum a une très petite tache jaune sur la partie inférieure du cou; les lobes postérieurs sont transversalement striés et ont une tache allongée jaune au bord supérieur en avant de l'aile. Le mesonotum est convexe, finement ponctué, assez luisant, et a, au milieu, une tache presque carrée, jaune, où viennent aboutir les notaules étroits, peu profonds. Les flancs sont très densément ponctués, presque rugueux, avec une tache lisse, très brillante; il y a une ligne jaune sous l'aile antérieure et trois taches de même couleur sur le disque : une assez grande, arrondie, près du bord antérieur, une très petite près de l'angle postérieur inférieur et une allongée sous la suture avec le mesosternum. Les carènes préscutellaires sont jaunes, de même que le scutellum, qui a l'extrême base noire, et qui est convexe, lisse, très brillant. Le postscutellum est noir. Le metanotum est très fortement rugueux, strié, et est divisé un peu en arrière de la base par une ligne élevée, transversale; il y a, de chaque côté, à la base, derrière l'aile postérieure, une tache jaune, une plus grande sur le côté, au-dessus des hanches, une tache semi-lunaire au milieu du bord supérieur de la partie déclive, et, de chaque côté, une assez forte dent conique, jaune aussi. Les spiracles sont petits, ovalaires, ouverts.

L'abdomen est en ovale allongé, noir, très finement ponctué et mat sur le deuxième segment et la base du troisième, lisse et luisant sur les autres; le premier a de chaque côté, sur l'angle postérieur, une tache arrondie, jaune, les deuxième et troisième une tache

Digitized by Google

allongée, amincie en dedans, de même couleur au bord postérieur, les deux derniers une étroite bordure postérieure, un peu membraneuse, également jaune. Le premier segment est allongé, courbé, convexe en dessus, presque lisse; le pétiole, assez étroit à la base, s'élargit jusqu'au postpétiole, qui est moitié moins long et presque trois fois aussi large, convexe, avec les angles postérieurs droits. Le deuxième segment est presque carré, un peu plus large que long, assez rétréci à la base, avec des gastrocèles petits, triangulaires. Les autres segments sont plus larges que longs; le quatrième a quelques vestiges d'une bordure postérieure jaune. Le ventre est noir, avec un pli longitudinal, et tous les segments sont étroitement bordés de jaune; le dernier, un peu rétracté, couvre à peine la base de la tarière; celle-ci est longue de cinq millimètres, d'un brun foncé, et ses valves, un peu élargies avant l'extrémité, sont noires.

Les ailes, relativement petites, sont hyalines, légèrement grisâtres; le stigma et les nervures sont bruns, la racine noirâtre et la tégule noire, avec une tache jaune. L'aréole est plus large que longue et reçoit la nervure récurrente dans la nervure externe; la nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, brisée bien au-dessous du milieu, émet un court rameau qui n'atteint pas le bord de l'aile.

Les pattes sont longues, grêles, d'un noir roux; les hanches sont noires, les antérieures et intermédiaires avec une large tache jaune en dessous, les postérieures avec cette tache en dessus; les trochanters sont roux à l'extrémité. Les fémurs antérieurs sont d'un roux brunâtre en avant et aux deux extrémités, les postérieurs noirâtres; les tibias antérieurs sont un peu renflés, d'un roux foncé, brunâtres en arrière; les postérieurs, noirs, un peu rougeâtres vers la base, ont, au côté postérieur, quelques petites épines de même couleur. Les tarses sont noirs, les antérieurs un peu grisâtres; le premier article des postérieurs est plus de deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième, courbé, est trois fois aussi long que le quatrième; les crochets sont assez longs, grêles, très courbés, d'un roux noirâtre, simples.

Le mâle est semblable à la femelle, plus petit, plus grêle; il a la face et le clypeus entièrement jaunes, les antennes filiformes, atténuées à l'extrémité, formées de quarante et un articles, et l'anneau, blanc, comprend les articles 11 à 15; tous les segments abdominaux ont une étroite bordure postérieure jaune; les tibias postérieurs sont d'un blanc testacé sale vers la base, et leurs tarses ont un anneau d'un blanc sale, formé de l'extrémité du deuxième et des troisième et quatrième articles en entier.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 4,000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer.

Digitized by Google

Mesostenus literatus Brullé.

Hym., Suites à Buffon, t. IV, p. 223, n° 29, ♂♀, 1846.

Robustus, elongatus, punctatus, nitidus, niger, flavo-varius, capite transverso, buccato pone oculos parum angustato, orbitis oculorum, facie, clypeo, temporibus, genis, mandibulis palpisque, flavis, antennis filiformibus nigris, albo-annulatis; thorace subcylindrico, gibbulo, crasso, rugoso-striato, collo, parte infera pronoti, marginibus inferiore et superiore loborum posticorum, linea sub alis anticis, maculis duabus pleurarum, mesosterno, macula rotundata in medio mesonoti, scutello, carinis præscutellaribus, postscutello, maculisque quinque metanoti, quarum una postica in medio sita, ad similitudinem litteræ U inversæ, flavis, mesonoto antice elevato, trilobato, convexo, rugoso, transversim subtiliter striato, notaulis profundis, scutello subquadrato, parum convexo, lævi, metanoto rude punctato, paullo pone basin linea transversa, elevata, bicurvata diviso, utrinque postice dente sat valido armato; abdomine elongato, fusiformi, apice paululum compresso, subtilissime punctato, nitido, segmentis omnibus margine apicali, in quarto, quinto, sextoque, interrupta, flava, terebra longitudinis abdominis obscure rufa, valvulis fuscis, pubescentibus; alis amplis, hyalinis, stigmate fusco, basi puncto pallido, radice sordide rufa, squamula lutea, margine exteriore fusca, nervis fuscis, areola parva transversa trapezoïdali, nervum recurrentem in angulo postero-externo recipiente, nervulo interstitiali, nervello infra medium fracto; pedibus elongatis, validis, fulvis anterioribus coxis et trochanteribus luteis, illis basi postice nigro-maculatis, femoribus et tibiis antice flavicantibus, tarsis apice fuscis, posticis coxis flavis basi et macula supra nigris, trochanteribus flavo-testaceis supra nigricantibus, femoribus fulvis apice nigris, tibiis elongatis, curvatis, sordide testaceis basi et apice nigris, tarsis sordide albo-flavis articulo ultimo cum unguibus fuscis.

Long. ♀ 17 mm.

La tête est noire, presque lisse, luisante, plus large que longue, à peine un peu rétrécie derrière les yeux, un peu bouffie. Les orbites du front et du vertex, la face, le clypeus, les tempes, les joues, les mandibules et les palpes sont d'un jaune pâle. L'occiput est très profondément excavé, le vertex large, assez fortement déclive en arrière, avec les orbites ayant une large tache triangulaire, qui se continue en avant avec les orbites du front. Celui-ci est concave, surtout derrière la base des antennes, un peu rugueux, et a, au milieu, une ligne longitudinale enfoncée, qui part du premier ocelle et se prolonge jus-

Digitized by Google

qu'entre les antennes. La face est beaucoup plus large que longue, très peu convexe, assez rugueuse, avec quelques poils blancs. Le clypeus est presque carré, moins large que la face dont il est séparé par un assez large sillon, peu profond, droit, à peine convexe, peu rugueux, et son bord antérieur, un peu brunâtre, est très légèrement arrondi. Les mandibules sont très larges, courtes, droites, jaunes à la base, noires à l'extrémité, qui est terminée par deux larges dents presque égales. Les palpes sont pubescents, d'un jaune testacé pâle. Les tempes et les joues, un peu renflées au milieu, sont larges, très peu obliques, presque lisses et ont, à la partie postérieure, une étroite bande noire et un bord réfléchi de même couleur. Les yeux sont très grands, très saillants, oblongs, presque entiers, et leur bord antérieur, un peu rétréci, est peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu moins longues que le corps, filiformes, à peine atténuées à l'extrémité, noires, un peu ferrugineuses en avant vers la pointe et formées de trente-trois articles cylindriques. Le scapus est ovoïde, très obliquement tronqué en dehors, noir. Les articles 5 à 12 du flagellum sont entièrement d'un blanc jaunâtre. Les articles basilaires sont légèrement renflés au sommet, et les deux premiers, cinq fois aussi longs que larges, sont d'égale longueur.

Le thorax est robuste, assez allongé, cylindrique, gibbeux, moins large que la tête, fortement ponctué, rugueux, souvent strié, luisant, noir, varié de jaune. Le cou, la partie inférieure du pronotum au-dessus des hanches antérieures et les bords inférieur et supérieur des lobes postérieurs sont jaunes, ces derniers formant une large ligne jaune en avant des ailes antérieures. Les lobes postérieurs sont obliquement et irrégulièrement striés. Le mesonotum est convexe, assez élevé en avant, trilobé avec des notaules profonds, rugueux, les lobes et surtout le médian transversalement striés. Il est noir, avec une tache jaune, arrondie au milieu. Les flancs sont presque transversalement ponctués, striés; ils ont une tache jaune, un peu élevée sous l'aile antérieure et deux taches arrondies, moyennes, vers la partie inférieure. Le mesosternum a aussi de chaque côté une grande tache jaune. Une grande tache de même couleur existe derrière les ailes postérieures. Le scutellum est en carré allongé, peu convexe, lisse, luisant, jaune, ainsi que les carènes préscutellaires et le postscutellum. Le metanotum est assez long, arrondi en dessus, profondément et assez densément ponctué, déclive à sa partie postérieure qui est armée vers le haut d'une assez forte dent jaune. Vers le tiers antérieur de la partie horizontale, il y a une ligne élevée transversale qui décrit deux courbes à concavité antérieure. De chaque côté, dans l'aréole supra-coxale, il y a une assez grande tache arrondie, jaune, et en arrière, au milieu, une sorte de tache de même couleur, ayant la forme d'un U renversé, dont toutes les extrémités sont élargies et

Digitized by Google

entourent dans son ensemble la place de l'aréole postéro-médiane. Les spiracles sont moyens, ovalaires.

L'abdomen est allongé, fusiforme, un peu comprimé à l'extrémité, finement ponctué sur les trois premiers segments, lisse sur les suivants, assez brillant. Tous les segments ont une assez large bordure postérieure jaune; celles des trois premiers segments sont complètes et ne se prolongent pas sur les côtés; les quatrième, cinquième et sixième ont cette bande assez largement interrompue au milieu et un peu prolongée sur les bords latéraux; dans le septième, la bande n'est pas interrompue et est raccourcie sur les côtés. Le premier segment est allongé, courbé vers l'extrémité, ponctué; le pétiole, très étroit à la base, s'élargit assez fortement en arrière. Le postpétiole est carré, assez large, convexe en dessus et ses angles postérieurs sont un peu arrondis. Le deuxième segment est un peu plus long que large, un peu rétréci à la base et a des gastrocèles très petits. Les segments suivants sont plus larges que longs. Le ventre est d'un jaune pâle, taché de noir et a un pli longitudinal dans toute sa longueur; le dernier segment, un peu prolongé, acuminé à l'extrémité, couvre la base de la tarière. Celle-ci est longue de sept millimètres, d'un roux brunâtre; ses valves, pubescentes, un peu élargies à l'extrémité, sont d'un jaune brun.

Les ailes sont grandes, hyalines, très légèrement jaunâtres; le stigma est brun avec un point pâle à la base, la racine d'un roux sale, la tégule allongée, d'un jaune pâle, avec le bord externe ombré de gris, les nervures d'un brun roux. La nervure radiale externe a deux courbures peu marquées. L'aréole est petite, au moins deux fois aussi large que longue, trapézoïdale, avec le plus grand côté en dehors, et reçoit la nervure récurrente presque dans l'angle postéro-externe. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, très légèrement antéfurcale, et la transverse anale, brisée au-dessous du milieu, émet un rameau qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, assez fortes, fauves. Celles des deux premières paires ont les hanches d'un jaune testacé pâle, avec une grande tache noire en arrière à la base, les trochanters en entier et la face antérieure des fémurs et des tibias d'un jaune pâle, les tarses grisâtres à l'extrémité. Les tibias de la première paire sont un peu dilatés et assez fortement étranglés à la base. Les pattes postérieures ont les hanches jaunes tachées de noir à la base en dessous et vers la pointe en dessus, les trochanters d'un jaune testacé, noirâtres à la base en dessus, les fémurs fauves, avec l'extrémité noire; les tibias, longs, courbés, d'un jaune testacé, ont la base et l'extrémité noires. Les tarses, d'un jaune pâle un peu rougeâtre, ont le cinquième article et les crochets noirâtres; leur premier article est trois fois aussi long que le deuxième, et le cinquième est aussi triple du qua-

Digitized by Google

trième, qui est très petit, échancré. Les crochets sont assez longs, courbés, bruns, simples.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 4,000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer.

Mesostenus multipictus Smith.

Journal Proceed. Linn. Soc., Zoology, VII, p. 8, 1864.

Robustus, elongatus, parum punctatus, nitidus, niger, linea transversa serrata faciei infra antennas, labro macula genarum, macula subsemilunari orbitarum verticis, annulo antennarum, macula rotundata media mesonoti, maculis duabus pleurarum, scutello et maculis sex metanoti quarum tres basalibus, duo lateralibus unaque apicali, segmentorum abdominis margine postico in medio attenuato, coxis anticis totis, macula superiore posteriorum lineis femorum, annuloque basali tibiarum posticarum albo-flavis. Caput transversum, buccatum pone oculos vix angustatum, clypeo discreto, convexo, sat elevato, antice depresso, margine anteriore truncato paululum reflexo, in medio dente parvo instructo. Thorax crassus gibbulus, mesonoto convexo, notaulis longis parum impressis, metanoto subsemigloboso, linea elevata transversa medium versus diviso, parte anteriore irregulariter et longitudinaliter, posteriore transversim striatis. Abdomen capite cum thorace longius, fusiforme, lævе, nitidum segmento primo curvato, petiolo lato, utrinque basi lateraliter dente armato, macula magna alba in medio notato; spiraculis paullo pone medium sitis; ventre haud plicato, segmentorum margine postice sordide albo, terebra longitudinis abdominis badia, valvulis nigris apicem versus dilatatis. Alæ amplæ, hyalinæ, leviter silaceæ, stigmate nervisque fuscis, radice et squamula albis, areola parva quadrata nervum recurrentem fere in angulo externo recipiente, nervulo longe antefurcali nervello infra medium fracto. Pedes validi, elongati, albo nigroque variegati, coxis anticis albis, posterioribus nigris supra albo-maculatis, femoribus sordide albidis fusco- supra et infra lineatis, apice semper nigro, anticis curvatis subtus late emarginatis; tibiis anticis valde dilatatis basi coarctatis albis, posticis elongatis, spinulosis, fuscis basi annulo angusto albido, tarsis cum unguibus nigris aut fuscis.

Var. similis, differt annulo antennarum subobsoleto, orbitis faciei angustissime albis, alis fuscescentibus, femoribus fulvis, haud lineatis, apice nigro.

Long. ♀ 18-22 mm.

La tête est noire, lisse, polie, luisante, assez épaisse, bouffie, plus large que longue et n'est pas rétrécie derrière les yeux. L'occiput est

Digitized by Google

peu concave, le vertex assez large, avec une longue tache d'un blanc jaunâtre en forme de croissant aux orbites des yeux. Le front est peu excavé, très superficiellement strié en travers au milieu, qui présente un sillon longitudinal peu profond. La face est beaucoup plus large que longue, un peu élevée, convexe au milieu, avec quelques rares ponctuations; à sa partie supérieure, sous la base des antennes, il y a une assez large bande transversale dont les bords sont dentés. Le clypeus est grand, élevé, fortement convexe en arrière, déprimé en avant et séparé de la face par un profond sillon semi-circulaire; il a des ponctuations profondes, mais très espacées et des traces de stries obliques à sa partie antérieure; son bord antérieur est tronqué, légèrement réfléchi et présente au milieu une petite dent aiguë. Le labre est blanc, saillant, arrondi en avant et est fortement cilié de longs poils fauves. Les mandibules sont courtes, assez larges, rebordées, ponctuées, striées, rousses et terminées par deux longues dents dont l'inférieure est la plus longue. Les palpes sont blancs. Les tempes sont assez étroites, à peine un peu rétrécies, luisantes, lisses. Les joues sont assez fortement bouffies et vont en s'élargissant en avant, avec le bord postérieur fortement arrondi et réfléchi; elles ont, près des yeux et derrière l'articulation des mandibules, une large tache arrondie, d'un blanc jaunâtre. Les yeux sont grands, oblongs, entiers, très saillants, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont aussi longues que le corps, grêles, filiformes, à peine atténuées à l'extrémité et formées de vingt-neuf articles cylindriques; elles sont noires, avec l'extrémité du septième article, la base du onzième et les huitième, neuvième et dixième entièrement blancs. Le scapus est court, assez large, un peu courbé, arrondi, très obliquement excisé de la base au sommet en dehors. Les articles basilaires du flagellum sont un peu renflés au sommet; le premier est un peu plus long que le deuxième et a une longueur d'au moins six fois son diamètre à l'extrémité; les deux derniers articles sont d'un roux foncé.

Le thorax est épais, plus long que haut, gibbeux, ponctué, luisant, noir, avec des taches d'un blanc jaunâtre. Le pronotum a rarement une étroite bordure antérieure blanche. Le mesonotum est convexe, élevé en avant, avec des notaules longs et peu profonds; il a au milieu une tache arrondie, blanche. Les flancs sont plus finement et plus densément ponctués, surtout dans la partie inférieure; ils ont, sous les ailes antérieures, une tache un peu linéaire, élevée, blanche, et en arrière, près de la suture, avec le metanotum, une tache plus ou moins arrondie, de même couleur. Le scutellum est grand, peu convexe, lisse, blanc, avec l'extrémité noire. Le postscutellum est noir. Le metanotum est presque semi-globuleux, large, assez brillant et divisé par une ligne élevée, transversale, placée un peu en avant de la partie

Digitized by Google

déclive; la partie en avant de cette ligne est rugueuse et longitudinalement striée de chaque côté du milieu, densément ponctuée sur les côtés; la partie postérieure, inclinée, est assez fortement striée en travers, les aréoles latérales densément ponctuées; il a six taches d'un blanc jaunâtre, assez grandes, trois à la base, dont une au milieu et une de chaque côté, derrière l'aile postérieure; une à l'extrémité, près de l'insertion du pétiole, et une sur le flanc du metanotum, dans la partie ponctuée. Les spiracles sont grands, oblongs, ouverts.

L'abdomen est allongé, fusiforme, un peu plus long que la tête et le thorax réunis, lisse, luisant, noir, avec la marge postérieure de tous les segments d'un blanc jaunâtre; cette bordure est dans la plupart des segments assez atténuée au milieu. Les derniers segments sont revêtus de poils blanchâtres, couchés, peu serrés. Le premier segment est beaucoup plus long que large, courbé et élargi en arrière, et les spiracles sont situés un peu en arrière du milieu. Le pétiole est large et armé de chaque côté de la base d'une dent latérale, aplatie, noire; il est plat en dessus, avec une grande tache blanche au milieu. Le postpétiole est convexe et ses angles postérieurs sont droits, et la bande blanche apicale n'est pas atténuée au milieu. Le deuxième segment est plus large que long, un peu déprimé sur les côtés, avec des gastrocèles allongés, peu profonds et étroits. Les segments suivants sont plus larges que longs; le huitième, saillant, n'a pas de bande blanche apicale. Le ventre ne présente pas de pli longitudinal; tous ses segments ont aussi une bordure postérieure, d'un blanc sale; le dernier est grand; son bord postérieur, largement arrondi, couvre la base de la tarière; celle-ci est de la longueur de l'abdomen (11 mm.), droite, d'un brun rougeâtre; ses valves sont noires, pubescentes, élargies à l'extrémité, avec le bout fauve.

Les ailes sont grandes, hyalines, légèrement jaunâtres. Le stigma et les nervures sont d'un brun noirâtre, la racine et la tégule d'un blanc jaunâtre, la cellule radiale allongée, la nervure radiale externe légèrement courbée à la base et à l'extrémité. L'aréole est petite, carrée, et reçoit la nervure récurrente près de l'angle postéro-externe. La nervure transverse ordinaire est largement antéfurcale, et la transverse anale, très courbée, est brisée en dessous du milieu et émet une nervure courbée qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, robustes; les hanches antérieures sont blanches, avec une étroite base noire; les intermédiaires et les postérieures sont noires, avec une large tache blanche au-dessus qui s'étend sur les côtés; les trochanters antérieures sont blancs; les intermédiaires et postérieurs ont le deuxième article noir, parfois rougeâtre. Les fémurs antérieurs sont courbés, fortement échancrés en dessous, dans leur moitié apicale, blanchâtres et

Digitized by Google

lignés de brun pâle en dessus; les intermédiaires et postérieurs sont d'un blanc sale, parfois un peu rougeâtre, avec des lignes d'un brun foncé en dessus et en dessous, et l'extrémité noire; les tibias antérieurs sont courts, très fortement dilatés et fortement étranglés à la base, entièrement d'un blanc un peu rougeâtre; les intermédiaires et postérieurs sont spinuleux, d'un brun rougeâtre; les derniers, plus foncés, sont droits, très longs, beaucoup plus longs que leurs tarses et ont un anneau assez étroit, d'un blanc sale, à la base; les épines apicales sont brunes, parfois rousses. Les tarses des deux premières paires sont d'un brun plus ou moins roussâtre, les postérieurs noirs; le premier article de ces derniers est au moins trois fois aussi long que le deuxième; le quatrième est petit, échancré; le cinquième, double de celui-ci, est courbé; les crochets grands, très courbés, simples, parfois rougeâtres à la base.

Var. Semblable au type, mais l'anneau blanc des antennes est presque effacé et ne s'aperçoit qu'en le regardant obliquement; les orbites de la face ont une très étroite ligne blanche; les ailes sont enfumées, grisâtres, transparentes et les fémurs postérieurs sont fauves avec l'extrémité noire, non lignés de brun.

Hab. : Nouvelle-Guinée (Ramaill, Kalam), Beccari, juin 1875; (Pomaumu Riv.), Loria, septembre-décembre 1892. La var. de Fly Riv. (d'Albertis, 1877, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Mesostenus ominosus.

Robustus, elongatus, punctatus, niger flavo-variegatus; capite lato, transverso, pone oculos angustato, orbitis, temporalibus exceptis, facie, clypeo, genis, ore palpisque flavis, antennis nigris albo-annulatis; thorace crasso, ovali, pronoti margine anteriore et loborum posticorum margine supera, mesonoti trilobati macula media, linea sub alis anticis, maculis pleurarum, carinis præscutellaribus, scutello, postscutello maculisque metanoti flavis, metanoto spinis duabus validis albo-flavis armato; abdomine elongato, ovali, segmentis tribus primis margine posteriore, sequentibus utrinque maculis elongatis flavis, terebra abdominis dimidio paullo longiore; alis amplis hyalinis, stigmate fusco basi puncto pallido, radice et tegula flavis, areola parva, trapezoïdali, transversa, nervulo interstitiali, nervello infra medium fracto; pedibus validis elongatis fulvis, anterioribus coxis et trochanteribus flavis, posticis coxis flavo maculatis, femoribus apice, tibiis basi et apice nigris, tarsis albidis articulis ultimis fuscis.

Long. ♀ 15 mm.

Digitized by Google

La tête est large, noire, ponctuée, assez brillante et fortement rétrécie derrière les yeux. Toutes les orbites, à l'exception de celles des tempes, sont jaunes. Le front est peu excavé, transversalement strié, rugueux, mat, et a une ligne élevée longitudinale, depuis le premier ocelle jusqu'entre les antennes; ses orbites sont un peu élargies vis-à-vis des ocelles et se continuent avec celles du vertex. La face est plus large que longue, plus élevée au milieu, très fortement ponctuée, d'un jaune assez pâle. Le clypeus, de même couleur, est moins large que la face, dont il est séparé par un sillon peu marqué au milieu; il est convexe, moins ponctué que la face; son bord antérieur, largement arrondi, a au milieu une petite fossette. Les mandibules sont courtes, larges, courbées, ponctuées, jaunes, et se terminent par deux dents assez larges, noires, égales. Les palpes sont d'un jaune très pâle. Les tempes, très étroites, sont noires. Les joues vont en s'élargissant et en se renflant un peu de la tempe jusqu'à la base des mandibules; elles sont jaunes, avec le bord postérieur un peu anguleux, réfléchi, noir. Les yeux sont grands, oblongs, très saillants, ovales, presque entiers, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont assez fortes, plus courtes que le corps, amincies et recourbées à l'extrémité, légèrement élargies et comprimées vers le milieu du flagellum, et formées de trente-quatre articles. Le scapus est noir, court, globuleux et très obliquement excisé en dehors. Le flagellum a les articles 4 à 16 blancs, lignés de brun en dessous. Les trois premiers articles, presque de même longueur, sont très légèrement renflés en tête à l'extrémité et sont cinq fois aussi longs que larges; à partir du douzième, les articles sont un peu élargis, comprimés en dessous; vers le seizième, ils diminuent assez rapidement jusqu'à la pointe de l'antenne.

Le thorax est assez épais, allongé, plus étroit que la tête, fortement ponctué, assez mat, noir, varié de jaune. Le pronotum a le bord antérieur, ainsi que le bord supérieur des lobes postérieurs, lignés de jaune. Ces lobes sont obliquement et fortement striés, rugueux. Le mesonotum est convexe, peu élevé, trilobé en avant, avec les notaules longs et étroits; il est très densément ponctué, avec une tache arrondie, jaune, à la partie postérieure du lobe moyen. Les flancs sont obliquement striés à la partie supérieure, rugueux à la partie inférieure; ils ont une ligne jaune, un peu élevée, sous l'aile antérieure et une grande tache irrégulière de même couleur sur la partie inférieure. Le mesosternum a également de chaque côté une tache irrégulière d'un jaune pâle. Le scutellum est allongé, largement tronqué en arrière, convexe, presque lisse et assez luisant; il est jaune, ainsi qu'une ligne sur les carènes préscutellaires, le postscutellum et une tache derrière l'aile postérieure. Le metanotum est

Digitized by Google

assez long, arrondi en dessus, très fortement et densément ponctué, rugueux; sa partie horizontale est divisée, un peu en avant du milieu, par une ligne élevée transversale, qui décrit deux courbes à concavité antérieure; de chaque côté du milieu de cette ligne en part une autre, longitudinale, qui s'étend jusqu'à la base du metanotum, et leur réunion donne naissance à une petite aréole basilaire. L'aréole postéro-médiane est grande, un peu concave, fortement rugueuse et n'est pas circonscrite par des lignes élevées, mais est entourée par une assez large ligne jaune en forme de chevron, sur laquelle est située de chaque côté vers le haut, une assez forte épine d'un blanc jaunâtre. Dans chaque aréole supracoxale, il y a aussi une grande tache arrondie de même couleur. Les spiracles sont grands, linéaires.

L'abdomen est un peu plus long que la tête et le thorax réunis, ovalaire, finement ponctué, assez brillant, noir, avec des bandes jaunes. Le premier segment est allongé, courbé; le pétiole est assez long, étroit, plat en dessus, avec deux carènes peu élevées qui s'étendent presque jusqu'au niveau des spiracles; ceux-ci sont situés vers le quart postérieur; le postpétiole est d'une largeur double de celle du pétiole, fortement convexe, légèrement rugueux, brillant et lisse vers le bord postérieur qui a une large bande jaune. Le deuxième segment est un peu plus long que large, un peu rétréci vers la base, finement mais densément ponctué, assez mat; les gastrocèles sont très petits, ponctiformes, et il y a un peu en avant du bord postérieur, qui reste noir, une assez large bande jaune, un peu atténuée au milieu. Les segments suivants sont plus larges que longs, lisses et brillants; le troisième est légèrement ponctué à la base et a également une bande jaune, un peu plus étroite que les deux précédentes, au bord postérieur. Les quatrième, cinquième et sixième ont de chaque côté une tache allongée, formant par leur réunion une bande large, interrompue au milieu. Les deux derniers ont une très étroite bordure, d'un jaune un peu glauque, qui se dilate en dehors et se prolonge sur les côtés. Le ventre est noir, avec les segments bordés en arrière de jaune testacé sale; il a un pli longitudinal dans toute sa longueur et son dernier segment couvre à peine la base de la tarière. Celle-ci, longue de trois millimètres et demi, est rousse, droite; ses valves sont étroites, noires.

Les ailes sont relativement grandes, hyalines; le stigma est brun, d'un testacé blanchâtre à la base; la racine et la tégule jaunes, cette dernière bordée de noir en dehors, les nervures brunes. L'aréole est petite, trapézoïdale, plus large que longue, avec le bord externe plus long; elle reçoit la nervure récurrente un peu en dedans de l'angle postéro-externe. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, coudée bien en dessous du milieu, émet un rameau courbé, qui s'étend jusque près du bord postérieur de l'aile.

Digitized by Google

Les pattes sont longues, robustes, fauves. Les hanches des deux premières paires sont jaunes, avec la base fauve, les trochanters jaunes, les fémurs et les tibias fauves, les tarses brunâtres. Les pattes de la troisième paire ont les hanches fauves, tachées de jaune, l'extrémité des fémurs noirâtre. Les tibias, très courbés, sont d'un fauve clair, avec un anneau à la base et l'extrémités noirs; ils ont au côté externe et postérieur quelques épines jaunâtres; les apicales sont brunes, courtes, très inégales. Les tarses ont les trois premiers articles blancs, avec l'extrémité brunâtre; les deux derniers et les crochets sont noirâtres. Le premier article est trois fois aussi long que le deuxième, le quatrième très petit, très fortement échancré, bilobé; le cinquième, trois fois aussi long que le quatrième, est grand, courbé, un peu élargi. Les crochets sont grands, fortement courbés, simples.

Hab. : Toli-Toli (Nord de Célèbes), novembre 1895, H. Frühstorfer.

Mesostenus palatus.

Elongatus, gracilis, lævis, niger, orbitis frontis et verticis, spinis metanoti annuloque antennarum albis, abdomine et pedibus, tibiis et tarsis posticis exceptis, rufis. Caput transversum pone oculos angustatum, fronte subplana lævi, facie transversa subtiliter punctata, in medio elevatione subrotundata, clypeo discreto, margine anteriore subrotundata, antennis longitudinis corporis filiformibus, flagelli articulis 5-10 paululum dilatatis. Thorax ovatus, gibbosus, mesonoto convexo, sublævi, opaco, notaulis longis, angustis, parum impressis, crenulatis, scutello valde convexo, lævi, metanoto sat brevi postice subtruncato, linea transversa curvata ante medium diviso, parte anteriore sublævi, posteriore rugosa, utrinque in parte declivi spina sat longa, complanata obtusa armata, areis pleuralibus delimitatis rugoso-reticulatis. Abdomen capite cum thorace parum longius fusiforme, lævé, nitidum rufum, segmento secundo solo basi late nigrofusco, segmento primo curvato, supra paullo convexo, spiraculis triente apicali sitis, angulis posticis rotundatis, segmento secundo latitudine longiore, basi angustato, gastrocœlis punctiformibus; segmentis sequentibus transversis, terebra rufa, recta, abdomine paullo breviore, valvulis nigris. Alæ sat amplæ, hyalinæ, iridescentes, margine externa anguste fuscescente, stigmate, radice nervisque fuscis, costa et squamula nigris, cellula radiali elongata, angusta, areola minuta, fere punctiformi, margine exteriore deleta, nervulo longe postfurcali, nervello angulato paullo infra medium fracto. Pedes elongati graciles, postici validiores, antici rufi, coxis et trochanteribus nigris, tarsis fuscis, intermedii sicut præcedentes sed coxis postice rufis, postici coxis, trochanteribus et femoribus rufis, tibiis et tarsis

Digitized by Google

nigris, his articulo primo triente apicali et secundo toto albis articulo primo secundo plus duplo longiore, unguibus brevibus curvatis validis, simplicibus nigris.

Long. ♀ 10 mm.

La tête est noire, plus large que longue, rétrécie derrière les yeux, assez lisse. L'occiput est peu concave, le front presque plat, légèrement granulé au milieu; les deux tiers supérieurs des orbites frontales et celle du vertex en entier ont une large ligne blanche, lisse, très luisante. La face est plus large que longue, finement ponctuée, avec une assez forte élévation arrondie au milieu. Le clypeus est séparé de la face par un sillon arrondi peu marqué; il est convexe, lisse, luisant, et son bord antérieur est légèrement arrondi. Les mandibules sont noires, assez larges à la base, rétrécies vers l'extrémité qui est terminée par deux dents dont la supérieure est plus longue. Les palpes sont d'un blanc sale. Les tempes sont obliques, assez étroites, lisses et luisantes ainsi que les joues qui sont arrondies en avant et rebordées en arrière par une ligne élevée, réfléchie. Les yeux sont grands, oblongs, entiers, très saillants, et leur bord antérieur, un peu rétréci, est très rapproché de la base des mandibules. Les antennes sont aussi longues que le corps, filiformes et formées de vingt-huit articles cylindriques. Elles sont noires, avec les articles 5 à 10 du flagellum blancs, lignés de brun en dehors et très légèrement dilatés et un peu comprimés. Le scapus est assez gros, ovoïde, très obliquement excisé en dehors.

Le thorax est ovoïde, assez court, gibbeux, entièrement noir, assez mat. Le pronotum a les lobes postérieurs obliquement striés vers l'extrémité. Le mesonotum est convexe, lisse, mat, et a des notaules longs, peu profonds, crénelés. Les flancs sont rugueux, mats, sans tache luisante. Le scutellum est très convexe, lisse, brillant, avec trois petites taches irrégulières non symétriques dans le seul exemplaire que je connaisse. Peut-être que l'écusson est normalement blanc. Le metanotum est assez court, obliquement tronqué en arrière. Sa surface horizontale est divisée un peu en avant du milieu par une ligne transversale à concavité antérieure et qui se termine à la base en passant derrière les spiracles; la partie située en avant de cette ligne est presque lisse; celle qui est en arrière, ainsi que la partie déclive sont rugueuses; les aréoles pleurales, bien limitées, sont rugueuses, réticulées; de chaque côté de la partie déclive vers le haut, il y a une assez longue épine, aplatie, obtuse. Les spiracles sont petits, circulaires.

L'abdomen est fusiforme, de la longueur de la tête et du thorax pris ensemble, un peu plus étroit que le dernier, lisse, très luisant, fauve avec la base du deuxième segment largement noirâtre dans ses

Digitized by Google

deux tiers antérieurs. Le premier segment est allongé, courbé, un peu convexe en dessus; ses spiracles, non saillants, sont situés vers le tiers postérieur et ses angles postérieurs sont arrondis. Le deuxième segment est plus long que large, assez fortement rétréci à la base, avec des gastrocèles ponctiformes. Les autres segments sont plus larges que longs. Le ventre est d'un fauve noirâtre, avec un pli longitudinal. La tarière, longue de trois millimètres, droite, rousse, a les valves d'un brun noir.

Les ailes, assez grandes, hyalines, un peu jaunâtres, irisées, ont le bord externe marginé de brunâtre. Le stigma, les nervures et la racine sont bruns, la côte et la tégule noires. La cellule radiale est étroite, allongée; la nervure radiale externe, plus longue que l'interne, est courbée au milieu. L'aréole est très petite, presque ponctiforme et sans bord externe. La nervure transverse ordinaire est largement postfurcale, et la transverse anale, angulairement coudée un peu au-dessous du milieu, émet un mince rameau qui n'atteint pas tout à fait le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, très grêles, les postérieures plus robustes; les antérieures sont d'un rouge fauve, avec les hanches et les trochanters noirs, les tarses bruns; les intermédiaires, semblables, ont la face postérieure des hanches fauve; les postérieures ont les hanches, les trochanters et les fémurs rouges fauves, les tibias et les tarses noirs. Ces derniers ont le tiers postérieur du premier article et le second en entier blancs. Le premier article est plus de deux fois aussi long que le deuxième; le cinquième, un peu dilaté, courbé, est une demi-fois plus long que le quatrième qui est assez fortement échancré. Les crochets sont assez courts, épais, courbés, noirs, simples.

Hab. : Moroka (Nouvelle-Guinée S. E.), 1,300 mètres, 7 novembre 1893 (Loria, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Mesostenus pellax.

Elongatus, angustus, gracilis, lævis, nitidus, flavo-fulvus, nigro-varius, plaga ocellorum lineaque transversa verticis pone ocellos, fuscis, mesonoto, maculis pleurarum et metanoti, cingulisque abdominis, nigris. Caput transversum pone oculos haud angustatum, fronte convexa sulco parvo antice abbreviato ante ocellum primum instructa; facie convexa transversa lævi; clypeo discreto, convexo, margine anteriore rotundata; mandibulis elongatis, angustis, curvatis, fulvis, apice dentibus duobus parvis nigris, inæqualibus, superiore scilicet paullo longiore, instructis; palpis pallidis; antennis corpore longioribus, validis, setiformibus, fulvis, apice valde attenuatis et fuscescentibus, scapo brevi lato, subsemigloboso extus parum oblique exciso; flagelli articulis cylindricis primo secundo paululum

Digitized by Google

longiore. Thorax gibbulus lævis; pronoti lobis posterioribus macula parva fusca infra marginem superiorem; mesonoto trilobato lævi nitido, nigro, lobo medio elevato, postice macula triangulari flava, notaulis longis, angustis, crenulatis; pleuris lævibus, dimidio anteriore nigro, posteriore fulvo; mesosterno nigro; scutello brevi, convexo, apice rotundato, luteo; metanoto brevi supra convexo, apice subtruncato, lævi, lineis duabus elevatis transversis diviso, quarum prima in medio partis horizontalis, secunda parte declivi circumscripta, fulvo-flavo, utrinque maculis duabus sat magnis nigris, una basali irregulari postice subbilobata, secunda ovalis in medio metapleurarum; spiraculis elongatis, linearibus. Abdomen elongatum, fusiforme, angustum, lævi, parum nitidum, apicem versus sericeum, segmento primo utrinque in medio macula parva fusca; segmentis 2-5 fascia basali plus minusve lata, nigra; segmento primo longo, angusto, curvato postice vix dilatato, supra convexo, spiraculis in medio sitis; segmento secundo latitudine multo longiore, basi valde angustato, gastrocœlis oblongis parvis, dimidio basali nigro; tertio quadrato, sequentibus transversis, fascia basali sensim angustiore; ventre pallide testaceo, plica longitudinali instructo, terebra tenui recta, abdominis dimidio longiore, fulva, valvulis angustis concoloribus, apicem versus fuscis. Alæ sat amplæ, hyalinæ paululum flavescentes, stigmate, radice nervisque fulvis, his basalibus fuscis, squamula lutea; cellula radiali elongata, areola minuta fere punctiformi, nervo externo deficiente; nervulo longe antefurcali, nervello angulato paullo supra medium fracto. Pedes longiusculi, graciles fulvi, coxis anterioribus flavis, posticis, basi subtus macula fusca; articulo primo tarsorum posticorum secundo fere triplo longiore, unguibus debilibus parvis, parum curvatis, simplicibus, fuscescentibus.

Long. ♀ 14 mm.

La tête est jaune, plus large que longue et n'est pas rétrécie derrière les yeux; elle est lisse et très luisante. La place où les ocelles sont insérés et une ligne transversale du vertex, derrière les ocelles, sont d'un brun pâle. L'occiput est peu excavé. Le front, assez convexe, a un petit sillon, raccourci en avant, sous le premier ocelle. La face est convexe, plus large que longue, lisse et luisante. Le clypeus est complètement séparé de la face, très convexe, lisse, luisant, et son bord antérieur est arrondi. Les mandibules sont longues, étroites, courbées, d'un jaune fauve et terminées par deux petites dents noires, dont la supérieure est un peu plus longue. Les palpes sont d'un jaune pâle. Les tempes et les joues sont étroites, un peu renflées; les dernières ont en avant une tache brunâtre. Les yeux sont très grands, oblongs, très saillants, presque entiers, et leur bord antérieur

Digitized by Google

est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont plus longues que le corps, assez fortes, sétiformes, très atténuées à l'extrémité, formées d'environ quarante-six articles cylindriques, fauves, avec les huit ou neuf derniers bruns. Le scapus est très court, large, semi-globuleux et peu obliquement excisé en dehors. Le premier article du flagellum, robuste, est quatre fois aussi long que large et un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est peu allongé, gibbeux, fauve, avec une petite tache brune en dessous du bord supérieur des lobes postérieurs du pronotum, le mesonotum, la moitié antérieure des flancs, le mesosternum et quatre taches du metanotum, noirs. Le mesonotum est convexe, trilobé, lisse, avec des notaules longs, profonds, étroits, crénelés; le lobe médian est assez élevé et porte à son extrémité postérieure une tache triangulaire, d'un jaune clair. Les flancs sont lisses; la moitié antérieure est noire, la postérieure fauve. Le mesosternum est entièrement noir. Le scutellum est court, assez large, triangulaire, arrondi en arrière, très convexe, lisse et très brillant, d'un jaune pâle; les parties qui l'entourent et le postscutellum sont fauves. Le metanotum est assez court, convexe en dessus, tronqué en arrière, lisse; au milieu de la base, il a un petit sillon longitudinal qui dépasse à peine le milieu de la partie horizontale, qui est divisée par deux lignes élevées transversales : la première vers le milieu et la seconde au bord de la partie déclive; il a, de chaque côté, deux assez grandes taches noires, une basilaire, irrégulière, un peu bilobée en arrière, et une seconde, ovalaire, au milieu des flancs. Les spiracles sont longs, linéaires.

L'abdomen est étroit, fusiforme, plus long que la tête et le thorax réunis, lisse et couvert, surtout en arrière, de poils couchés, soyeux, jaunâtres; il est d'un fauve jaunâtre; le premier segment a de chaque côté, derrière les spiracles, une petite tache brune, les deuxième, troisième, quatrième et cinquième une bande basilaire, noire, qui va en diminuant de largeur du deuxième au cinquième. Le premier segment est très long, très étroit, courbé, convexe en dessus et s'élargit à peine en arrière; ses spiracles sont situés au milieu de sa longueur. Le deuxième segment est plus long que large, très fortement rétréci à la base, avec de petits gastrocèles oblongs; sa bande basilaire noire couvre la moitié de sa surface. Le troisième segment est carré et les suivants plus larges que longs. Le ventre est d'un testacé pâle, terne, avec un pli longitudinal dans toute sa longueur; son dernier segment, arrondi au bout, couvre la base de la tarière; celle-ci est grêle, droite, longue de quatre millimètres; ses valves, très étroites, sont rousses à la base, brunâtres vers l'extrémité.

Les ailes sont assez grandes, hyalines, jaunâtres; le stigma, les nervures et la racine sont fauves, les nervures basilaires brunâtres,

Digitized by Google

la tégule jaune. La cellule radiale est allongée, assez large, la nervure radiale externe, droite. L'aréole est très petite, presque ponctiforme et manque de nervure externe. La nervure transverse ordinaire est largement antéfurcale, et la transverse anale, très angulairement coudée un peu au-dessus du milieu, émet un rameau qui s'étend à peu près jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont très grêles, très longues, fauves; les hanches des deux premières paires sont jaunes pâles, celles de la paire postérieure fauves, avec une tache brune en dessous, à la base. Le premier article des tarses postérieurs, qui sont très grêles, est presque trois fois aussi long que le deuxième; les crochets sont courts, faibles, peu courbés, simples, bruns.

Hab. : Bornéo (Sarawak), 1866 (coll. G. Doria, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Mesostenus pudens.

Parvus, gracilis, lævis, parum nitidus fulvus. Caput transversum, pone oculos angustatum. Frons subplana lævis. Facies transversa, parum convexa, subtilissime punctata, albida. Clypeus discretus, facie angustiore, convexus, lævis, albidus, margine anteriore rotundata. Mandibulæ breves, parum curvatæ, dentibus duobus æqualibus fuscis apice armatæ. Antennæ corpore breviores, filiformes, fuscæ, scapo et articulo primo flagelli basi, fulvis, flagello in medio paululum dilatato et albo-annulato. Thorax brevis, gibbosus subopacus. Mesonotum convexum, trilobatum, fulvum, lobis lateralibus paululum infuscatis, notaulis profundis. Scutellum convexum fere ad apicem marginatum. Metanotum rotundatum, subtilissime punctatum, lineis duabus tenuibus transversis divisum, quarum secunda area posteromedia semicirculari circonscripta. Abdomen elongatum, ovale, thorace angustius, læve nitidum. Segmentum primum elongatum, curvatum, petiolo angusto, postpetiolo brevi, quadrato, supra convexo. Segmentum secundum latitudine vix longiore basi valde angustatum; segmenta sequentia transversa. Terebra trientis abdominis longitudinis, rufa, valvulis pallidis apice fuscis. Alæ sat amplæ iridescentes, stigmate substramineo, nervis fuscis, radice et squamula fulvis. Cellula radialis brevis, sat lata. Areola minuta, nervo externo obsoleto. Nervulus interstitialis; nervellus angulatus paullo infra medium fractus. Pedes graciles, elongati, fulvi, anteriores coxis pallidioribus; postici, tarsis articulo primo secundo duplo longiore, quinto inflato, curvato, fusco, quarto valde emarginato duplo longiore, unguiculis parvis curvatis fuscis.

Long. ♀ 7 mm.

Digitized by Google

La tête est fauve, plus large que longue, fortement rétrécie derrière les yeux, lisse, mais peu luisante. L'occiput est à peine excavé. Le front est presque plat, lisse. La face, plus large que longue, un peu convexe, très finement ponctuée, est blanchâtre. Le clypeus, plus étroit que la face, en est complètement séparé par un sillon arrondi; il est très convexe, lisse, blanchâtre, et son bord antérieur est doucement arrondi. Les mandibules sont courtes, peu courbées et terminées par deux petites dents brunes, égales. Les palpes sont fauves. Les tempes et les joues sont étroites, obliques; les dernières un peu élargies en avant. Les yeux sont assez grands, arrondis, très saillants, entiers, et leur bord antérieur est un peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes, un peu moins longues que le corps, un peu recourbées en arrière, sont filiformes et formées de vingt-cinq articles. Le scapus, ovoïde, très obliquement excisé en dehors, est fauve, ainsi que la base du premier article du flagellum; celui-ci est brun; les articles 4 à 11 sont blancs, lignés de brun en dehors et très légèrement dilatés; le premier article, très mince, est six fois aussi long que large et a la même longueur que le second.

Le thorax est assez épais, court, gibbeux, lisse, peu brillant, fauve. Le mesonotum est très convexe, trilobé, avec le lobe moyen élevé et les latéraux un peu obscurcis, brunâtres; il est lisse, presque mat et les notaules sont longs et profonds, étroits. Les flancs sont lisses, plus luisants. Le scutellum est court, assez convexe, arrondi en arrière, marginé sur les côtés jusque près de l'extrémité. Le metanotum est arrondi en arrière très finement et très superficiellement ponctué et divisé par deux lignes saillantes, minces, transversales, une située vers le milieu, l'autre entourant l'aréole postéro-médiane, arrondie en haut. Les spiracles sont très petits, circulaires.

L'abdomen est allongé, ovalaire, plus étroit que le thorax, fauve, lisse et luisant. Le premier segment est allongé, courbé vers l'extrémité; le pétiole est très étroit et s'élargit peu en arrière; le postpétiole est court, carré, convexe en dessus. Le deuxième segment est à peu près aussi large que long, fortement rétréci à la base, sans gastrocèles. Les segments suivants sont tous plus larges que longs. Le ventre a un pli longitudinal dans toute son étendue. La tarière est longue de deux millimètres, droite, d'un roux foncé; ses valves, beaucoup plus pâles, ont l'extrémité atténuée, brune.

Les ailes sont relativement assez grandes, hyalines, fortement irisées. Le stigma est d'un jaune pâle transparent, les nervures brunes, la racine et la tégule fauves. La cellule radiale est assez courte, large. La nervure radiale externe, un peu plus longue que l'interne, est droite. L'aréole est très petite, sans côté externe. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale,

Digitized by Google

angulairement coudée un peu en dessous du milieu, émet un rameau très ténu qui s'étend presque jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont très grêles, d'un fauve pâle. Les antérieures ont les hanches d'un blanc pellucide. Les postérieures ont le premier article des tarses deux fois aussi long que le deuxième; le cinquième, un peu dilaté, courbé, brun, est aussi deux fois aussi long que le quatrième; ce dernier est très fortement échancré à l'extrémité. Les crochets sont bruns, petits, assez courbés, simples.

Hab. : Dilo (Nouvelle-Guinée), juin à août 1890 (Loria, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Mesostenus simulator.

Elongatus, robustus, punctatus, subopacus niger, albo-varius. Caput transversum, pone oculos angustatum, subbuccatum; orbitis oculorum, temporalibus exceptis, facie, clypeo, macula basali mandibularum, palpis annuloque antennarum, albis; fronte paululum excavata, rugosa, in medio carina humili, longitudinali, facie convexa, transversa confertim punctata, clypeo discreto convexo, punctato, margine anteriore truncata in medio paullo depressa, genis antice valde dilatatis, margine posteriore sinuosa, reflexa, antennis filiformibus, pone medium paululum dilatatis et compressis, nigris, albo-semiannulatus, apicem versus subtus ferrugineis. Thorax crassus subcylindricus, confertim fortiter punctatus, collo et linea longa ante alas, macula rotundata in medio mesonoti, linea sub alis anticis, macula pone alas posticas, macula duplici in medio pleurarum, alteraque magna mesosterni, carinis prescutellaribus, scutello et postscutello, fascia transversa curvata in parte declivi metanoti, macula utrinque supracoxali, albis; mesonoto convexo rugoso-striato, notaulis longis, sat profundis et angustis, crenulatis, scutello quadrato, convexo, læve nitido, metanoto postice abrupte declivi utrinque spina majore, obtusa, applanata, parte horizontali fortiter confertim punctata, linea transversa curvata divisa, area superomedia completa quadrata, alteris obsoletis. Abdomen ovatum, apice leviter compressum, punctatum, opacum, segmentis omnibus postice albo-marginatis; segmento primo elongato, apice curvato, petiolo sat lato in medio paululum coarctato, basi dilatato et utrinque dente majore laterali armato, postpetiolo brevi transverso convexo; segmento secundo subquadrato basi parum angustato, gastrocœlis parvis, profundis; segmentis sequentibus transversis, terebra dimidio abdominis longiore, badia valvulis concoloribus, pubescentibus. Alæ sat amplæ, hyalinæ, stigmate angusto, basi puncto pallido, costa basin versus ferruginea, radice et squamula albis, cellula radiali elongata, areola brevi transversa nervum recurrentem pone medium recipiente; ner-

Digitized by Google

vulo interstitiali, nervello longe infra medium fracto. Pedes elongati fulvi, anteriores coxis et trochanteribus flavis, tarsis apicem versus fuscescentibus; postici, coxis flavis subtus rufis, supra ante apicem macula fusca, trochanteribus flavo-fulvis, femoribus ima basi et apice fuscis, tibiis pallidioribus basi et apice fuscis, tarsis rufo-fuscis articulis 1 et 2 basi late albidis, articulo primo secundo plus duplo longiore, quinto dilatato curvato, quarto apice profunde emarginato, duplo longiore, unguibus sat validis curvatis, fuscis, simplicibus.

Long. ♀ 15 mm.

La tête est noire, plus large que longue, fortement rétrécie derrière les yeux, un peu bouffie, ponctuée, luisante. Toutes les orbites sont blanches à l'exception de celles des tempes; la face, le clypeus, la base des mandibules, les palpes et un anneau incomplet des antennes sont aussi blancs. L'occiput est très fortement échancré. Le front est un peu concave, rugueux, strié et présente au milieu une étroite ligne longitudinale élevée. La face est plus large que longue, convexe au milieu, densément ponctuée et couverte, ainsi que le clypeus, de poils blancs. Le clypeus est convexe, complètement séparé de la face par un sillon, ponctué, et son bord antérieur est tronqué, un peu déprimé au milieu; il présente de chaque côté à la base une assez large fossette noire. Les mandibules sont courtes, larges, peu courbées, noires, avec une tache blanche à la base et sont terminées par deux dents obtuses, égales. Les tempes sont obliques, étroites. Les joues s'élargissent très fortement en avant et sont un peu gonflées; leur bord postérieur est assez sinueux, ses orbites largement blanches. Les yeux sont très grands, oblongs, très saillants, entiers, et leur bord postérieur, un peu rétréci, est peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu moins longues que le corps, filiformes, légèrement élargies et comprimées au delà du milieu, à peine atténuées à l'extrémité, un peu recourbées et formées de trente et un articles cylindriques; elles sont d'un noir brunâtre, avec un anneau blanc incomplet aux articles 4 à 9 du flagellum; les articles suivants sont un peu élargis, comprimés, ferrugineux en dessous. Le scapus est court, globuleux, très obliquement excisé en dehors, noir, avec un petit point ferrugineux au sommet. Le premier article du flagellum, presque quatre fois aussi long que large, est un peu plus long que le second.

Le thorax est épais, cylindrique, ponctué, noir, taché de blanc. Le cou du pronotum est blanc en avant; les lobes postérieurs, obliquement striés, ont une longue ligne de même couleur au bord supérieur, en avant des ailes. Le mesonotum est convexe, fortement et densément ponctué, rugueux, un peu strié transversalement, peu

Digitized by Google

brillant, avec des notaules longs, étroits, crénelés, et une tache blanche arrondie à l'extrémité du lobe moyen. Les flancs sont obliquement striés et ont une tache lisse, luisante; il y a une ligne blanche sous l'aile antérieure, une seconde derrière l'aile postérieure et une troisième, plus grande, irrégulière, formée de deux taches accolées, vers la partie inférieure. Le mesosternum a aussi, de chaque côté, une grande tache de même couleur qui le recouvre en grande partie. Les carènes présentellaires sont blanches ainsi que le scutellum; celui-ci est carré, convexe, lisse et très luisant. Le postscutellum est aussi blanc. Le metanotum est peu allongé, convexe en dessus, assez brusquement déclive en arrière, fortement ponctué, rugueux et divisé vers le milieu de la partie horizontale par une ligne élevée transversale qui décrit deux courbures à concavité antérieure; de chaque côté du milieu de cette ligne part une ligne longitudinale qui se dirige vers la base, et leur réunion forme une aréole supèro-médiane carrée; la partie déclive, légèrement concave, est en grande partie recouverte par une large bande courbée en fer à cheval, blanche, dans laquelle se trouve, de chaque côté, une forte épine aplatie, obtuse, de même couleur; il y a en plus dans les aréoles pleurales une tache ovalaire également blanche. Les spiracles sont assez grands, ovales.

L'abdomen est allongé, un peu plus long que la tête et le thorax réunis, ovalaire, très légèrement comprimé à l'extrémité, ponctué, mais avec le bord postérieur de tous les segments blanc. Les deuxième et troisième segments sont très densément et finement ponctués, mats, les autres plus luisants. Le premier segment est allongé, courbé vers l'extrémité, convexe en dessus, finement et irrégulièrement ponctué-strié, assez luisant, avec deux carènes peu prononcées, écartées l'une de l'autre et se terminant au niveau des spiracles. Le pétiole est assez large, étranglé vers le milieu, élargi à la base, qui présente de chaque côté une large dent aplatie. Le postpétiole, plus large que long, en carré transversal, a ses angles postérieurs droits, et la bande blanche postérieure est fort large. Le deuxième segment est un peu plus large que long, presque carré, un peu rétréci en avant, avec des gastrocèles petits, mais assez profonds; sa bande postérieure est un peu moins large que celle du premier et légèrement amincie au milieu. Les segments suivants sont plus larges que longs et la bordure terminale diminue peu à peu jusqu'au dernier. Le ventre a les segments noirâtres avec bordure blanchâtre; il est un peu pubescent et a un pli longitudinal dans toute sa longueur; son dernier segment est rétracté, court, tronqué et atteint à peine la base de la tarière. Celle-ci est forte, droite, longue de quatre millimètres, d'un brun roux, et ses valves, étroites, de même couleur, sont légèrement pubescentes.

Les ailes sont assez grandes, hyalines, très légèrement jaunâtres;

Digitized by Google

les nervures et le stigma sont d'un brun clair; ce dernier, étroit, a un petit point blanchâtre à la base; la côte est ferrugineuse vers la base, la racine et la tégule blanches; celle-ci a une petite tache brune au bord externe. La cellule radiale est allongée. La nervure radiale externe, plus longue que l'interne, est un peu courbée à la base et à l'extrémité. L'aréole est très courte, beaucoup plus large que longue, un peu élargie du côté externe et reçoit la nervure récurrente en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, presque droite, est brisée en dessous du milieu et émet un rameau qui s'étend presque jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont assez fortes, longues, fauves; les deux paires antérieures ont les hanches et les trochanters blancs, les fémurs et les tibias d'un fauve jaunâtre, les derniers avec un petit anneau blanchâtre à la base, les tarses bruns à l'extrémité; la paire postérieure a les hanches fauves, blanches en dessus, avec une tache d'un brun clair vers l'extrémité, et sont superficiellement ponctuées en dessous, les trochanters d'un fauve jaunâtre, les fémurs fauves avec l'extrême base et l'extrémité noirâtres; les tibias, courbés, un peu plus pâles, ont aussi la base noire suivie d'un anneau blanchâtre et l'extrémité à peine un peu rembrunie, les épines apicales fauves; les tarses ont les trois premiers articles d'un fauve blanc, avec l'extrémité brune, les articles 4 et 5 entièrement bruns. Le premier article est presque trois fois aussi long que le deuxième; le cinquième, un peu dilaté, est double du quatrième; celui-ci est profondément échancré à l'extrémité. Les crochets sont grands, forts, courbés, bruns, simples.

Hab. : Fly-River (Nouvelle-Guinée), 1876 (d'Albertis, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Ce *Mesostenus* ressemble extrêmement au *Polyaenus cingulatus* m., seulement les épines frontales manquent et sont remplacées par une ligne médiane unique, longitudinale, peu élevée; les ornements blancs, presque identiques de forme, sont un peu plus larges, et il a en plus des taches de cette couleur au mesosternum et au cou du pronotum; enfin, sa taille est un peu plus grande.

Cryptus adornatus.

Elongatus, parum punctatus, nitidus, niger, albo-variegatus, metanoto rubro; capite sat crasso transverso, buccato, pone oculos haud angustato, nigro, antennis albo-annulatis; thorace elongato, pronoti colli margine posteriore, linea sub alis anticis, scutelloque albis, postscutello obscure rufo, mesonoto convexo, antice trilobato; abdomine elongato fusiformi, subtiliter punctato, subopaco, segmentis

Digitized by Google

primo, secundo, septimoque margine apicali late alba, terebra ferruginea abdominis trientis longitudinis, valvulis atris; alis hyalinis anterioribus in medio macula subquadrata fusca ornatis, stigmate et nervis fusco-ferrugineis, radice albida, squamula elongata alba, areola sat parva subquadrata nervum recurrentem paullo ante medium recipiente, nervulo antefurcali, nervello infra medium fracto; pedibus gracilibus fulvis, anticis coxis albis, trochanteribus albo-maculatis, tibiis, vix dilatatis, intermediis coxis albo-maculatis, posticis tarsis fuscescentibus basi rufis, unguiculis validis ferrugineis.

Long. ♀ 14 mm.

La tête est noire, assez épaisse, un peu plus large que longue, bouffie, et elle n'est pas rétrécie derrière les yeux. Le front est assez large, peu convexe, luisant, avec quelques rugosités au milieu. La face est plus large que longue, un peu élevée longitudinalement au milieu, surtout vers le bas, finement ponctuée, assez luisante. Le clypeus est moins large que la face, dont il est séparé par un sillon peu marqué, semi-globuleux, lisse, brillant, et son bord antérieur est arrondi. Le labre est visible, arrondi, blanc. Les mandibules sont larges, courbées, ponctuées, ferrugineuses et sont terminées par deux longues dents noires, presque égales. Les palpes sont d'un blanc un peu roux. Les tempes sont un peu dilatées, lisses, luisantes, assez larges. Les joues, fort élargies, sont bouffies et, comme les tempes, limitées en arrière par un bord élevé, réfléchi; elles sont arrondies en avant. Les yeux sont grands, assez saillants, oblongs, entiers, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont plus courtes que le corps, très grêles, filiformes, un peu recourbées à l'extrémité et formées de vingt-huit articles cylindriques; elles sont noires, avec les articles 5 à 10 du flagellum blancs, lignés de brun noirâtre en arrière. Le scapus est court, arrondi en avant et très obliquement excisé du sommet à la base en dehors. Les articles basilaires du flagellum sont légèrement épaissis à l'extrémité, et les deux premiers, de même longueur, sont quatre fois aussi longs que larges.

Le thorax est plus long que haut, un peu gibbeux. Le bord postérieur du cou du pronotum a une large ligne blanche; ses lobes postérieurs, entièrement noirs, sont fortement rugueux. Le mesonotum est convexe, un peu élevé et trilobé en avant, peu ponctué, assez luisant, avec les notaules longs, étroits et assez profonds. Les flancs sont ponctués, rugueux, mats, le mesosternum presque lisse et brillant. Le scutellum est court, presque carré, peu convexe, lisse, luisant, blanc. Le postscutellum est d'un ferrugineux noirâtre, et les régions latérales, derrière les ailes, sont rousses. Le metanotum est

Digitized by Google

rouge roux; il est assez court, arrondi en dessus, rugueux, mat; la partie horizontale est divisée, un peu en avant du milieu, par une ligne transversale peu élevée; l'aréole postéro-médiane est indiquée de chaque côté par une petite ligne courbe, peu élevée vers le haut. Les spiracles sont assez petits, ellipsoïdes, courts, ouverts.

L'abdomen est allongé, fusiforme, beaucoup plus long que la tête et le thorax réunis; il est noir, fascié de blanc, finement ponctué, assez mat, plus lisse et luisant à partir du sixième segment. Le premier segment est plus long que large, fortement courbé; le pétiole est plus large que haut, lisse, assez brillant et s'élargit doucement jusqu'au postpétiole; celui-ci est plus large que long, double du pétiole, convexe en dessus, ponctué, avec une large bordure postérieure blanche. Le deuxième segment est un peu plus long que large, fortement rétréci à la base, avec des gastrocèles très petits, presque ponctiformes; il est finement et densément ponctué, assez mat et a également une large bordure postérieure blanche, un peu élargie sur les côtés. Les segments suivants sont beaucoup plus larges que longs, entièrement noirs; le septième a une large bordure postérieure blanche dans toute son étendue, et le dernier un étroit liséré de même couleur. Le ventre a un pli longitudinal sur les segments 2 à 4; le deuxième est pâle, les suivants noirs, avec une bordure postérieure testacée; le dernier, fortement échancré angulairement au milieu du bord postérieur, couvre à peine la base de la tarière; celle-ci est d'un brun rougeâtre, longue de trois millimètres; ses valves sont noires.

Les ailes sont moyennes, hyalines; les antérieures ont au milieu, en dedans de l'aréole, une tache presque carrée, brune, qui occupe l'extrémité des cellules discoïdo-cubitale et première discoïdale. Le stigma est étroit et d'un brun ferrugineux, ainsi que les nervures, la racine blanchâtre et la tégule très allongée, d'un blanc pur. La nervure radiale externe est courbée vers la base et l'extrémité. L'aréole est relativement petite, presque carrée et reçoit la nervure récurrente un peu en dedans du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est antéfurcale, et la transverse anale, coudée au-dessous du milieu, émet un rameau qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont allongées, grêles, fauves; les hanches antérieures sont blanches, les trochanters blancs en dessous; les tibias, courbés et légèrement épaissis, sont jaunâtres en avant, les tarses bruns foncés à l'extrémité. Les hanches intermédiaires sont tachées de blanc en dessus. Les tibias postérieurs sont assez allongés, brunâtres à l'extrême bout avec les épines apicales rousses. Les tarses sont noirs à l'extrémité, roux à la base; le premier article est plus de deux fois aussi long que le deuxième; le cinquième, un peu

Digitized by Google

épais, est double du quatrième, qui est fortement échancré; les crochets sont ferrugineux, assez forts, courbés, simples.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 4,000 pieds, 1892, H. Frühstorfer.

Cryptus albatus.

Mediocris, parum punctatus, nitidus, niger; annulo lato antennarum, orbitis oculorum verticalibus et frontalibus, macula faciei, clypeo, mandibulis, palpis, linea sub alis anticis, macula pone alas posticas, carinis præscutellaribus, scutello, postscutello, metanoto basi excepta, abdominis basi et cingulis segmentorum, squamulis alarum, pedumque maxima parte albis seu sordide albidis. Caput transversum, pone oculos angustatum, læve, nitidum, orbitis verticis et frontis late sordide albidis, fronte convexa, in medio linea longitudinali parum impressa; facie transversa lævi in medio elevatione longitudinali albida rufescente; clypeo discreto, convexo, nitido, margine anteriore subtruncata, albido-rufescente; mandibulis concoloribus, brevibus latis, apice dentibus duobus nigris æqualibus armatis; genis sat angustis paullo inflatis, lævibus, apice albo-maculatis; oculis majoribus oblongis, parum prosilientibus, juxta antennarum basin vix emarginatis, a mandibularum basi parum remotis; antennis corpore paullo brevioribus, filiformibus, fuscis annulo lato albo. Thorax gibbulus, punctatus; mesonoto convexo lævi nitido, notaulis longis angustis, subtiliter crenulatis; pleuris confertim subtiliter punctatis, linea parva sub alis anticis; mesosterno lævi, nitido; carinis præscutellaribus albo-lineatis; scutello sat lato, brevi, postice truncato, convexo, lævi albido; postscutello et macula pone alas posticas albis; metanoto rotundato brevi, postice declivi late sulcato, utrinque dente parvo obtuso armato, confertim fortiter punctato, basi lævi, parte horizontali paullo pone basin linea elevata bicurvata transversa divisa et cum duabus lineis longitudinalibus basin versus ductis, arcum basalem quadratum circumscribante, albo-rufescente dimidio anteriore nigro, spiraculis parvis circularibus. Abdomen ovatum, capite cum thorace vix longius, confertim subtiliter punctatum, opacum; segmento primo toto et fascia apicali sat lata segmentorum alterium, quinto excepto, albidis; primo elongato, basi valde angusto, postice sensim dilatato, curvato, supra convexo lævi, spiraculis triente apicali sitis; segmentis sequentibus transversis, secundo tertioque opacis, aliis lævioribus, nitidis, secundo gastrocœlis parvis thyridiis, marginibus lateralibus anguste, apicali late sordide albis; quinto nigro toto; ventre fusco albido-cingulato, plica longitudinali instructo; terebra valida rufa dimidii abdominis longitudinis, valvulis nigris apice fuscis et dilatatis. Alæ mediocres, hyalinæ, stigmate

Digitized by Google

fusco, basi puncto pallido, nervis fuscis, radice et squamula albis, paullo rufescentibus; cellula radiali elongata; areola sat parva quadrata, nervum recurrentem in medio recipiente; nervulo interstitiali, paululum antefurcali; nervello infra medium fracto. Pedes elongati graciles albidi; anteriores femoribus tibiisque fulvescentibus, tarsis apice fuscis; postici coxis et trochanteribus albis paululum rufescentibus, femoribus fulvis, tibiis nigris annulo lato albo ante basin, tarsis albis, articulo ultimo et unguibus nigricantibus, primo secundo plus duplo longiore, unguibus sat validis curvatis, simplicibus.

Long. ♀ 10 mm.

La tête est noire, plus large que longue, lisse, luisante et très fortement rétrécie derrière les yeux. L'occiput est peu excavé. Les orbites du vertex et du front ont une large ligne d'un blanc noirâtre. Le front est convexe, lisse, et a, au milieu, une ligne longitudinale peu enfoncée. La face est plus large que longue, lisse, avec une élévation assez forte, allongée, d'un blanc rougeâtre au milieu. Le clypeus est complètement séparé de la face, arrondi en arrière, très convexe, lisse, luisant, d'un blanc rougeâtre; son bord antérieur est tronqué, un peu arrondi. Les mandibules, de même couleur que le clypeus, sont courtes, larges et terminées par deux dents égales, noirâtres. Les palpes sont blanchâtres. Les tempes sont très obliques, lisses, ainsi que les joues qui sont assez étroites, un peu renflées et ont une tache blanche à l'extrémité antérieure. Les yeux sont grands, oblongs, arrondis, assez peu saillants, presque entiers, et leur bord antérieur est peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont assez grêles, filiformes, un peu plus courtes que le corps et formées de vingt-six articles cylindriques; elles sont brunes, avec un large anneau blanc comprenant les articles 4 à 12 du flagellum. Le scapus est court et peu obliquement excisé en dehors. Les deux premiers articles du flagellum ont à peu près la même longueur et sont cinq fois aussi longs que larges.

Le thorax est assez épais, gibbeux, lisse, ponctué, rugueux par place, luisant, noir, varié de blanc. Le mesonotum est convexe, lisse, avec des notaules longs, étroits, finement crénelés. Les flancs, à surface inégale, sont assez densément ponctués et ont une assez large tache lisse, mate et une petite ligne blanche sous les ailes antérieures. Les carènes préscutellaires sont blanches, un peu rougeâtres. Le scutellum, de même couleur, est court, large, tronqué en arrière, très convexe, lisse. Le postscutellum est aussi blanc. Le metanotum est assez court, convexe en dessus, assez brusquement déclive et avec un large sillon longitudinal en arrière au milieu, et, de chaque côté de cette dernière partie, une petite dent obtuse. La partie horizontale est divisée vers le tiers antérieur par une ligne

Digitized by Google

transversale élevée, qui présente deux courbures à concavité antérieure, et forme, avec deux lignes longitudinales qui se dirigent en avant jusqu'à la base, une petite aréole carrée, basilaire. La moitié antérieure de la partie horizontale est noire, assez lisse et luisante, le reste du metanotum d'un blanc rougeâtre, assez fortement et densément ponctué-rugueux, presque mat; les spiracles sont très petits, circulaires.

L'abdomen est un peu plus long que la tête et le thorax réunis, ovalaire, finement ponctué sur les deuxième, troisième segments et la base du quatrième, et assez mat, plus lisse et luisant sur le premier et les derniers. Le premier segment est entièrement blanc; les deuxième, troisième et quatrième ont une large bordure postérieure et une étroite latérale blanches; le cinquième est entièrement noir, et les suivants n'ont qu'un étroit bord de même couleur. Le premier est allongé, courbé en arrière, très étroit à la base et s'élargit assez fortement; il est convexe en dessus et les spiracles sont situés vers le tiers postérieur; le postpétiole est plus large que long et ses angles postérieurs sont droits. Les segments suivants sont plus larges que longs; le deuxième, un peu rétréci en avant, a de très petits gastrocèles ovalaires à thyridies blanchâtres. Le ventre est noirâtre, avec des bandes transversales d'un blanc rougeâtre et un pli longitudinal dans toute sa longueur. La tarière est assez forte, droite, rousse, longue de quatre millimètres; ses valves, étroites, sont élargies en spatule vers l'extrémité; elles sont noires à la base, roussâtres vers la pointe.

Les ailes sont relativement petites, hyalines; le stigma est brun, avec un point d'un blanc rougeâtre à la base, les nervures d'un brun clair, la racine et la tégule d'un blanc rougeâtre. La cellule radiale est allongée, très aiguë à l'extrémité, la nervure radiale externe droite. L'aréole est assez petite, carrée et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, légèrement antéfurcale; la transverse anale, brisée en dessous du milieu, émet un rameau presque droit qui n'atteint pas le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont allongées, assez grêles; les deux paires antérieures sont d'un blanc un peu rougeâtre, avec les fémurs et les tibias plutôt fauves et l'extrémité des tarses brune. La paire postérieure a les hanches et les trochanters d'un blanc fauve, les fémurs fauves, avec l'extrémité noire, les tibias noirs, avec un large anneau blanc un peu en avant du milieu, la base restant largement noire, les épines apicales courtes, d'un brun rouge, les tarses blancs, avec le cinquième article et les crochets d'un brun noir. Le premier article est un peu plus de deux fois aussi long que le deuxième; le cinquième, un peu renflé et courbé, dépasse à peine la longueur

Digitized by Google

du quatrième; les crochets sont assez forts, très courbés, simples.

Hab. : l'île d'Aru (Wokau), 1873 (O. Beccari, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Cryptus almus.

Mediocris, sat crassus, punctatus, subopacus, niger, antennarum annulo, macula scutelli, abdominis cingulis tribus, pedibusque partim, albidis; alis anticis fusco-fasciatis. Caput transversum, pone oculos valde angustatum, fronte rugoso-striata in medio linea longitudinali parum impressa, facie in medio convexa subtiliter transversim rugoso-striata, opaca; clypeo discreto, convexo, lævi, nitido, margine anteriore rotundata, mandibulis palpisque nigris, antennis corpore parum brevioribus, gracilibus, subfiliformibus, in medio paullo dilatatis et compressis, fuscis, albo-annulatis, articulis flagelli ultimis subtus ferruginantibus. Thorax elongatus sat crassus, gibbosus, mesonoto convexo, lævi, nitido, notaulis longis, profundis, pleuris opacis rugoso-striatis pilis sparsis albidis vestitis; scutello brevi convexo apice rotundato, lævi, nitido albo-maculato; metanoto breve supra convexo, postice declivi, rugoso, basin versus leviore, areis superioribus incompletis, supero-media vix conspicua, postice aperta, postero-media utrinque dente parvo, aplanato obtuso armata. Abdomen obovatum, segmentis primo, secundo et sexto, margine postica lata alba, septimo angustissimo concolore; segmento secundo et basi tertii alutaceis, opacis, reliquis nitidis; primo elongato apicem versus curvato, supra convexo, petiolo sat lato, postpetiolo brevi, angulis apicalibus subrotundatis, margine posteriore sinuata, secundo latitudine multo longiore, basi paullo angustato, gastrocœlis subobsoletis, segmentis reliquis transversis; terebra dimidii abdominis longitudinis, rufa, valvulis nigris. Alæ mediocres, hyalinæ, anteriores margine exteriore, facia sat lata transversa sub stigmate ante areolam, maculaque subobsoleta supra nervos basales, pallide fuscis; stigmate nervisque fuscis, illo basi puncto sordide albido, radice ferruginea, squamula nigra leviter rufescente; cellula radiali elongata; areola parva quadrata nervum recurrentem in medio recipiente, nervulo antefurcali, nervello paullo infra medium fracto. Pedes elongati, sat validi, antici coxis et trochanteribus albis, illis basi et postice nigris, femoribus nigro-rufis antice apicem versus albidis, tibiis paululum dilatatis, basi coarctatis albidis postice et externe fuscis, tarsis fuscis; intermedii coxis et trochanteribus albis, femoribus fuscis, tibiis albidis postice fuscis tarsis fuscis; postici nigri, coxis supra et intus albo-maculatis, unguibus parvis curvatis simplicibus.

Long. ♀ 11 mm.

Digitized by Google

La tête est noire, plus large que longue, fortement rétrécie derrière les yeux, ponctuée, assez luisante. L'occiput est peu excavé. Le front, peu concave, est finement rugueux, strié en travers et a, au milieu, une ligne longitudinale peu profonde. La face est plus large que longue, un peu convexe au milieu, finement striée-rugueuse, assez mate. Le clypeus est complètement séparé de la face, convexe, lisse, très luisant et son bord antérieur est arrondi. Les mandibules sont assez larges, peu courbées, noires et terminées par deux dents égales. Les palpes sont d'un gris noirâtre. Les tempes, très étroites, sont obliques, les joues assez lisses, luisantes, légèrement renflées. Les yeux, relativement grands, oblongs, arrondis, entiers, très saillants, ont le bord antérieur assez rapproché de la base des mandibules. Les antennes sont presque aussi longues que le corps, très grêles, subfiliformes, formées de vingt-huit articles cylindriques; elles sont brunes, avec les articles 6 à 11 du flagellum un peu élargis, légèrement comprimés, blancs, avec une ligne brune en dehors. Les derniers articles sont ferrugineux en dessous. Le scapus est court, arrondi, très obliquement excisé en dehors, noir, avec le deuxième article roussâtre. Les articles basilaires sont très légèrement renflés à l'extrémité, et les deux premiers, au moins cinq fois aussi longs que larges, ont la même longueur.

Le thorax est assez épais, allongé, gibbeux, noir. Les lobes postérieurs du pronotum sont transversalement striés. Le mesonotum est convexe, lisse, luisant, avec des notaules étroits, longs et profonds. Les flancs sont transversalement striés, rugueux, assez mats et recouverts de poils épars, blancs. Le scutellum est assez court, triangulaire, arrondi à l'extrémité, convexe en dessus, lisse, très luisant et a une assez grande tache blanche au milieu. Le metanotum est court, convexe en dessus, déclive en arrière, assez fortement rugueux, plus lisse à la base; les aréoles supérieures, peu marquées, sont incomplètes; la postéro-médiane a de chaque côté, vers la partie supérieure, une assez petite dent aplatie, obtuse, un peu blanchâtre à l'extrémité. Les spiracles sont plutôt petits, ovalaires, entr'ouverts.

L'abdomen est ovalaire, aussi large que le thorax, noir, avec le bord postérieur des premier, deuxième et sixième segments couvert d'une large bande blanche; celui du septième n'a qu'une très étroite bordure de cette couleur. Le deuxième segment et la base du troisième sont finement coriacés, mats, les autres lisses et luisants. Le premier segment est allongé, courbé à l'extrémité, convexe en dessus et les spiracles sont situés vers le tiers postérieur; le pétiole est assez large et s'élargit assez fortement en arrière; le postpétiole est un peu plus large que long, très convexe; ses angles postérieurs sont un peu arrondis et son bord sinueux. Le deuxième segment est

Digitized by Google

beaucoup plus long que large, un peu rétréci à la base ; les gastrocèles sont presque effacés. Les segments suivants sont plus larges que longs, le sixième presque entièrement blanc. Le ventre est noir, avec une bande blanchâtre au deuxième segment ; le dernier, rétracté, atteint à peine la base de la tarière ; celle-ci est longue de trois millimètres, rousse ; ses valves sont étroites, noires.

Les ailes sont assez médiocres, hyalines ; le stigma est brun, avec un point d'un blanc jaunâtre à la base, les nervures d'un brun assez clair, la racine d'un roux ferrugineux et la tégule d'un noir légèrement roussâtre ; les antérieures ont le bord externe de l'aile, une bande transversale assez large sous le stigma, en dedans de l'aréole, d'un brun clair et une tache diffuse plus pâle encore sur les nervures transverses basilaires. La cellule radiale, assez large, est allongée. La nervure radiale externe, plus longue que l'interne, est courbée au milieu et à l'extrémité. L'aréole est petite, carrée et se rapproche de celle de quelques *Mesostenus ;* elle reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est antéfurcale, et la transverse anale, assez angulairement coudée un peu au-dessous du milieu, émet un rameau qui n'atteint pas tout à fait le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, assez fortes ; les antérieures ont les hanches blanches, avec la base et la face postérieure en partie noires, les trochanters blancs, les fémurs d'un rouge noirâtre, plus foncé vers la base, blanchâtre en avant vers l'extrémité, les tibias dilatés, étranglés à la base, d'un blanc terne en avant et en dedans, d'un brun rougeâtre en arrière et en dehors, les tarses bruns. Les pattes intermédiaires sont semblables, mais les hanches sont entièrement blanches ; les postérieures sont noires, avec les hanches tachées de blanc en dessus et un peu en dedans ; le premier article des tarses est plus de deux fois aussi long que le deuxième, le cinquième, courbé, double du quatrième. Les crochets sont courts, très courbés, d'un brun noir, simples.

Hab. : Kandari (Célèbes), avril 1874 (O. Beccari, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Cryptus delenitus.

Gracilis, lævis, nitidus, niger albo-variegatus ; capite pone oculos valde angustata, nigro toto, antennis nigris albo-annulatis ; thorace elongato, trilobato ; pronoti margine supero, linea sub alis, scutello, postscutello, macula laterali pone alam posticam maculisque tribus metanoti, albis ; abdomine subtilissime punctato, subopaco, segmentorum 1-5 margine apicali sensim decrescente, 7° toto, albis, terebra brevi, badia, valvulis nigris ; alis mediocribus, stigmate ferrugineo,

Digitized by Google

radice et tegula albis; pedibus elongatis badiis coxis albo-maculatis, tarsis posticis albo-annulatis.

Long. ♀ 11 mm.

La tête est plus large que longue, lisse, brillante, noire et fortement rétrécie derrière les yeux. Le vertex est assez large, et les ocelles sont insérés sur une petite élévation. Le front est peu concave, avec des stries obliques autour des ocelles; le reste est lisse et luisant. La face est plus large que longue, finement rugueuse, mate. Le clypeus est plus étroit que la face, arrondi, semi-globuleux, lisse, brillant, et son bord antérieur, assez déprimé, présente au milieu une petite fossette; il est séparé de la face par un sillon étroit, semi-circulaire. Les mandibules sont courtes, assez larges, courbées, d'un brun noirâtre et terminées par deux dents égales. Les palpes sont d'un testacé très pâle. Les tempes et les joues sont étroites, lisses et bordées en arrière d'une ligne élevée, réfléchie. Les yeux sont relativement grands, oblongs, allongés, entiers, très saillants, et leur bord antérieur touche presque la base des mandibules. Les antennes sont grêles, filiformes, un peu moins longues que le corps et formées de trente-deux articles. Elles sont noires, avec un anneau blanc. Le scapus est court, ovoïde, arrondi en avant et très obliquement excisé en dehors de la base au sommet. Le flagellum a les articles cylindriques, 4 à 10 blancs, avec une ligne noire en dessous; les articles basilaires sont un peu renflés au sommet, et le premier est une demi-fois plus long que le deuxième et est six fois aussi long que large.

Le thorax est allongé, subcylindrique, plus étroit que la tête, noir varié de blanc. Le bord antérieur du pronotum a une étroite ligne blanche. Le mesonotum est élevé, convexe, fortement trilobé en avant, avec les notaules longs et profonds; il est lisse, luisant et a une tache blanche arrondie au milieu. Les flancs sont transversalement striés et ont une ligne blanche sous l'aile antérieure. Le scutellum est convexe, triangulaire, lisse, entièrement blanc, de même que le postscutellum; de chaque côté de celui-ci, derrière l'insertion de l'aile postérieure, il y a une assez grande tache transversale, blanche. Le metanotum est assez allongé, peu déclive; vers son tiers antérieur, il est divisé par une ligne transversale élevée; la partie comprise entre cette ligne et la base est lisse, polie, très luisante, noire; la partie derrière cette ligne est un peu déclive, perpendiculairement tronquée en arrière où elle est surmontée par une crête obtuse, sinueuse, assez épaisse, raccourcie sur les côtés. Cette crête est blanche; en avant, au milieu, il y a une assez large ligne blanche qui s'étend jusqu'au milieu, de façon à ce qu'il résulte de l'ensemble, une sorte de T renversé; toute cette partie inclinée est finement striée en travers. Sur chaque côté du metanotum, dans

Digitized by Google

l'aréole supracoxale, il y a une petite tache ovalaire, aussi blanche. Les spiracles sont petits, ovales.

L'abdomen est obovale, très rétréci en avant, assez large et obtus à l'extrémité, brillant, lisse, sauf sur le deuxième segment et la base du troisième, qui sont très superficiellement coriacés et un peu plus mats; il est noir, un peu brunâtre au deuxième segment, et le bord postérieur des quatre premiers segments est marginé de blanc; le septième est entièrement de cette couleur. Le premier segment est allongé, courbé, convexe en dessus, lisse, avec une petite fossette allongée entre les spiracles qui sont situés vers la réunion des deux tiers antérieurs avec le tiers postérieur, et sont à peine saillants; il est très étroit à la base et s'élargit insensiblement jusqu'à l'extrémité; sa bordure blanche est assez large. Le deuxième segment est beaucoup plus long que large, fortement rétréci à la base, avec de petits gastrocèles superficiels; sa bordure blanche est presque aussi large que celle du premier. Les segments suivants sont plus larges que longs et ont quelques poils cendrés, couchés, soyeux; la bordure blanche du troisième est de moitié moins large que celle du deuxième, et celle du quatrième est très étroite. Les deux segments suivants sont entièrement noirs, et le septième entièrement blanc. Le ventre est d'un blanc sale taché de brun; les derniers segments sont noirs marginés de blanchâtre; il a un pli longitudinal, qui s'étend jusqu'au quatrième segment. La tarière est longue de trois millimètres, d'un brun foncé; ses valves sont étroites, noires, très courtement pubescentes.

Les ailes sont relativement petites, très légèrement brunâtres. Le stigma, très étroit, est ferrugineux, les nervures noires, la racine et la tégule blanches. L'aréole est grande, carrée, et reçoit la nervure récurrente un peu en avant du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est antéfurcale, et la transverse anale, coudée un peu au-dessous du milieu, émet un rameau qui s'étend presque jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont allongées, très grêles; les antérieures ont les hanches brunes avec l'extrémité blanche, les trochanters et l'extrême base des fémurs aussi blancs, les fémurs d'un brun roux, excepté à l'extrême bout et au côté interne qui sont d'un roux fort pâle; les tibias sont bruns, un peu plus clairs, surtout en dehors, les tarses noirâtres. Les hanches de la paire intermédiaire sont en plus tachées de blanc en dessous, en avant. Les pattes de la troisième paire sont noires; les hanches ont une grande tache blanche en dedans; les trochanters sont noirs, les fémurs et les tibias d'un brun noirâtre, les derniers un peu ferrugineux dans le tiers basilaire; les tarses ont le premier article noir dans sa moitié antérieure, blanc dans l'autre moitié; les deuxième, troisième et quatrième entièrement

Digitized by Google

blancs, le cinquième un peu courbé, et les crochets noirs; le premier article est d'une longueur double de celle du deuxième et les crochets sont assez grands, courbés, simples.

Hab. : Patuhuang (Sud de Célèbes), janvier 1896, H. Frühstorfer.

Cryptus decens.

Elongatus, sat robustus, punctatus, opacus, niger, thorace rufo, abdomine-albo cingulato; capite transverso, pone oculos et os versus angustato, macula figuram V exhibente in medio faciei, sub antennarum basi, alba, antennis corpore longioribus, validis, filiformibus, nigris, albo-annulatis; thorace elongato valido, gibbulo, collo, macula parva marginis superioris loborum posticorum pronoti, mesonoto, pleuris partim, scutello, postscutello et regione circa, metanotoque, rufis, collo macula parva albida, mesonoto antice trilobato parum punctato, fere lævi, notaulis longis profundis, pleuris rude punctatis, dimidia parte infera et mesosterno nigris, scutello brevi subtriangulari, convexo, lævi, nitido, metanoto elongato, postice abrupte declivi, fortiter rugoso, lineis duabus elevatis, transversis diviso, quarum prima in triente basali sita, secunda aream posteromediam circumscribente utrinque dente parvo complanato instructa, areis superioribus nullis posteromedia abrupte declivi; abdomine ovato, basi valde angustato, capite cum thorace parum longiore, subtilissime punctato opaco, nigro, segmentis, primo et secundo, late, sequentibus anguste pallide albo-marginatis, septimo fere toto albo, ventre pallido, terebra rufa trientis abdominis longitudinis, valvulis nigris; alis amplis hyalinis, margine externa levissime infuscata, stigmate fusco basi pallida, radice albida, squamula badia, nervis fuscis, areola parva, quadrata, nervum recurrentem in medio recipiente, nervulo interstitiali, nervello angulato in medio fracto; pedibus validis, elongatis, anterioribus coxis et trochanteribus albis, illis basi nigris, his articulo secundo fulvo, femoribus tibiisque pallide fuscis, tarsis obscurioribus, posticis coxis nigris apice albidis, trochanteribus nigricantibus, femoribus nigris ima basi et apice fulvis, tibiis curvatis elongatis nigris albo-sericeis, basi annulo albido spinis apicalibus albis, tarsis albis articulo ultimo et unguibus fusco-nigris.

Long. ♀ 15 mm.

La tête est noire, un peu plus large que longue, rétrécie derrière les yeux et vers la bouche, assez luisante. L'occiput est peu excavé. Le front, peu concave, est un peu rugueux au milieu. La face, plus large que longue, légèrement convexe au milieu, densément ponctuée, a une tache blanche en forme de V au milieu de la partie supé-

Digitized by Google

rieure, sous la base des antennes. Le clypeus n'est pas séparé de la face; il est semi-globuleux, très finement ponctué, luisant, et son bord antérieur est arrondi. Les mandibules sont longues, très courbées, noires et terminées par deux dents égales. Les palpes sont d'un blanc transparent. Les tempes sont très obliques, assez étroites et rebordées en arrière. Les joues sont assez larges, un peu dilatées et arrondies au bord postérieur, derrière la base des mandibules. Les yeux sont très saillants, oblongs, entiers, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu plus longues que le corps, fortes, filiformes, à peine atténuées et un peu recourbées à l'extrémité, formées de quarante articles cylindriques; elles sont noires, avec un anneau blanc légèrement ligné de brun en arrière et comprenant les articles 4 à 11 du flagellum. Le scapus est noir, ovoïde et très obliquement excisé en dehors; son deuxième article est roussâtre. Les articles basilaires du flagellum, très allongés, minces, sont un peu renflés au sommet, et le premier, au moins sept fois aussi long que large, est un peu plus long que le second.

Le thorax, allongé, un peu ovoïde, gibbeux, fortement ponctué, un peu luisant, est roux. Le pronotum est noir; le cou a une petite ligne d'un blanc jaunâtre, peu visible; les lobes postérieurs sont rugueux et obliquement striés; ils ont, au milieu du bord supérieur, une petite tache rougeâtre. Le mesonotum est convexe, trilobé en avant, les notaules longs, profonds, un peu crénelés, noirâtres, ainsi que les bords latéraux. Les lobes sont presque lisses au milieu, assez luisants. Les flancs sont roux dans la partie supérieure, noirs dans la moitié inférieure, fortement et densément ponctués, granuleux. Le mesosternum, de même sculpture, est aussi noir. Le scutellum est assez petit, triangulaire, convexe, lisse, brillant, d'un roux plus clair. Le postscutellum est aussi roux. Le metanotum est assez allongé, brusquement et obliquement tronqué à sa partie postérieure, fortement rugueux, irrégulièrement et longitudinalement strié-rugueux entre les deux lignes transversales, plus lisse et plus luisant à la base; il est divisé par deux lignes élevées transversales, dont la première est située vers le tiers antérieur et la seconde circonscrit la partie tronquée formant une aréole postéro-médiane; cette dernière ligne présente, de chaque côté vers le haut, une assez forte dent applatie, mousse. Il n'y a aucune trace d'aréoles supérieures. Les spiracles sont petits, arrondis, ovoïdes, ouverts.

L'abdomen est allongé, ovoïde, très fortement rétréci à la base, un peu plus long que la tête et le thorax réunis, aussi large que ce dernier; il est très finement coriacé, mat à partir du deuxième segment et un peu plus lisse et luisant vers l'extrémité et couvert d'une très courte pubescence blanchâtre; il est noir; les premier et deuxième

Digitized by Google

segments ont une large bordure postérieure blanche, les suivants une étroite bordure postérieure et latérale d'un blanc glauque, et le septième est presque entièrement de cette couleur. Le premier segment est allongé, courbé vers l'extrémité, convexe en dessus, lisse et très luisant. Le pétiole, très étroit à la base, s'élargit peu en arrière; les spiracles sont situés vers le tiers postérieur et ne sont pas saillants. Le postpétiole, convexe, est en carré long. Le deuxième segment est plus long que large, rétréci à la base; il a, assez loin de cette base, deux très petits gastrocèles arrondis à thyridies fauves. Les segments suivants sont plus larges que longs. Le ventre est d'un testacé pâle, noirâtre vers l'extrémité et a un pli longitudinal; le dernier segment est un peu rétracté et couvre à peine la base de la tarière; celle-ci est longue de trois millimètres, droite, rousse; ses valves sont noires brunâtres.

Les ailes sont grandes, hyalines, très légèrement enfumées au bord externe. Le stigma est brun blanchâtre à la base, la racine blanche, la tégule d'un noir rougeâtre et les nervures brunes. La nervure radiale externe est à peine courbée. L'aréole, relativement petite, est carrée, sa nervure externe presque obsolète; elle reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle et la transverse anale, angulairement coudée au milieu, émet un rameau droit qui atteint presque le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, assez fortes; les deux paires antérieures ont les hanches blanches avec la base noire, les trochanters blancs avec le deuxième article fauve, les fémurs et les tibias grisâtres, plus pâles en avant et à la base des tibias, les tarses bruns; les fémurs de la deuxième paire sont presque noirs et les tibias de la première un peu dilatés et étranglés à la base. La paire postérieure a les hanches noires avec l'extrémité blanche et une petite tache rousse à la base en dessus, les trochanters noirâtres, les fémurs noirs avec l'extrême base et le sommet roux; les tibias très longs, courbés, noirs bruns avec un anneau blanchâtre à la base et les épines apicales d'un blanc pur; les tarses aussi très longs, blancs, avec le cinquième article et les crochets bruns. Le premier article des tarses n'est pas tout à fait deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième, dilaté, épais, est deux fois aussi long que le quatrième. Les crochets sont assez grands, très courbés, simples.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 4,000 pieds, 1892, H. Frühstorfer.

Cryptus definis.

Mediocris, sat crassus punctatus, opacus, niger albo-variatus; capite transverso, pone oculos valde angustato, facie punctata in

Digitized by Google

medio elevatione rotundata, clypeo discreto rotundato, lævi, labro exserto fulvo, antennis gracilibus, corpore brevioribus nigris albo-semiannulatis; thorace sat crasso subcylindrico, pronoti collo albo-maculato, scutello triangulari, apice truncato, lateribus et apice, carinis præscutellaribus, postscutelloque albis, metanoto rugoso, linea elevata transversa paululum pone basin diviso, utrinque in parte declivi, dente mediocri recto, albido, instructo; abdomine ovato, segmento primo basi fulvo apice fascia lata alba, secundo margine apicali late, septimo macula majore albis, terebra dimidio abdominis breviore, rufa, valvulis nigris; alis hyalinis, stigmate et radice obscure ferrugineis, nervis fuscis, squamula nigra, areola mediocri quadrata, nervum recurrentem in medio recipiente, nervulo antefurcali, nervello infra medium fracto; pedibus gracilibus rufis, anticis coxis basi fuscis femoribus et tibiis pallide flavo-fulvis fusco lineatis, his dilatatis basi valde coarctatis, tarsis fuscis, posticis coxis, trochanteribus et femorum dimidio basali rufis; his apice cum tibiis nigricantibus, tarsis nigris articuli primi dimidio apicali secundoque toto albis.

Long. ♀ 9 mm.

La tête est noire, ponctuée, mate, plus large que longue et fortement rétrécie derrière les yeux. Le front est très peu excavé, finement ponctué, rugueux. La face est plus large que longue, ponctuée, avec une élévation ovalaire assez forte au milieu. Le clypeus est séparé de la face par un léger sillon peu marqué; il est convexe, lisse, luisant, et son bord antérieur est arrondi. Le labre est grand, saillant, d'un fauve clair. Les mandibules, noires, courtes, assez larges, sont terminées par deux petites dents égales. Les palpes sont fauves. Les tempes et les joues sont assez étroites, très obliques et finement ponctuées, ces dernières assez prolongées en avant. Les yeux sont relativement grands, très saillants, oblongs, entiers, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont très grêles, filiformes, un peu atténuées et recourbées à l'extrémité et formées de vingt-six articles; elles sont noires, avec les articles 7 à 12 blancs en avant. Le scapus est assez court, ovoïde, obliquement excisé en dehors et a, en avant, une teinte rousse. Le flagellum, dont les articles basilaires sont un peu renflés au sommet, a le premier article au moins six fois aussi long que large et de même longueur que le second.

Le thorax est assez épais, un peu cylindrique, plus long que haut, noir, ponctué, mat. Le cou du pronotum a une grande tache blanche au milieu. Les lobes postérieurs sont transversalement ponctués-striés. Le mesonotum est convexe, densément ponctué, avec des notaules courts et peu profonds. Les flancs sont aussi densément

Digitized by Google

ponctués, sans tache luisante. Le scutellum est grand, triangulaire, largement tronqué à l'extrémité, convexe, lisse et luisant; ses bords latéraux ont une étroite ligne et l'extrémité une tache blanche. Les carènes préscutellaires et le postscutellum sont aussi lignés de blanc. Le metanotum est déclive presqu'à partir de la base, fortement rugueux, réticulé, mat; à peu de distance de la base, il est divisé par une ligne transversale élevée; de chaque côté du milieu, nait parfois une ligne longitudinale qui se dirige vers la base du metanotum, et leur réunion forme une aréole supéro-médiane carrée; de chaque côté de la partie déclinée, il y a une dent médiocre, droite, d'un blanc sale. Les spiracles sont petits, circulaires.

L'abdomen est ovalaire, un peu allongé, un peu plus long que la tête et le thorax réunis, aussi large que ce dernier; il est noir varié de blanc, ponctué, mat. Le premier segment est allongé, un peu courbé à l'extrémité, lisse, poli, luisant; les spiracles sont situés un peu en avant du tiers postérieur; le pétiole est assez large, plat, d'un fauve pâle à la base; il a deux carènes longitudinales peu élevées qui se prolongent jusqu'au milieu du postpétiole; celui-ci est en carré long, presque trois fois aussi large que le pétiole, assez convexe, et son bord postérieur a une large bande blanche. Le deuxième segment est aussi long que large, fortement rétréci à la base où il a des gastrocèles assez petits, allongés; il est densément ponctué, mat, noir, avec une large bordure postérieure blanche. Les segments suivants sont plus larges que longs, noirs; le septième est presqu'entièrement couvert par une tache blanche. Le ventre a un pli longitudinal dans toute son étendue; il est d'un testacé jaunâtre sur les segments 2 et 3, noir sur les autres; le dernier segment est grand, prolongé en arrière, acuminé au bord postérieur et couvre largement la base de la tarière. Celle-ci est rousse, droite, longue de deux millimètres; ses valves sont noires, légèrement pubescentes.

Les ailes sont relativement assez petites, hyalines, très légèrement teintées de brunâtre; le stigma et la racine sont d'un ferrugineux très foncé, les nervures brunes et la tégule noire. L'aréole est relativement petite, presque carrée, et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur; la nervure transverse ordinaire est antéfurcale, et la transverse anale, brisée en dessous du milieu, émet un rameau qui ne s'étend pas jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont allongées, assez grêles, rousses; les antérieures ont les hanches rousses avec la base largement brune, les trochanters roux, les fémurs d'un fauve clair en arrière, jaunâtres en avant, avec une ligne brune au-dessus; les tibias, assez fortement renflés, très rétrécis et étranglés à la base, sont fauves, les tarses bruns. Les pattes intermédiaires sont fauves; les fémurs ont une ligne brune en dessus, le côté externe des tibias et les tarses de même couleur. Les

Digitized by Google

pattes postérieures ont les hanches et les trochanters et la moitié des fémurs, surtout du côté interne, d'un fauve roux, la moitié postérieure des fémurs et les tibias noirâtres; ces derniers ont les épines apicales courtes, inégales, noires. Les tarses sont longs et grêles, noirs, la moitié postérieure du premier article et le deuxième en entier blancs; le premier article est trois fois aussi long que le deuxième; le quatrième, très petit, très fortement échancré, presque bilobé, est plus de moitié moins long que le cinquième, qui est assez renflé, recourbé. Les crochets sont assez petits, recourbés, noirs, simples.

Hab. : Monts Tengger (Java oriental), 4,000 pieds, 1890, H. Frühstorfer.

Cryptus depictus.

Mediocris, elongatus, punctatus, parum nitidus niger albo-fulvoque varius; caput transversum, pone oculos angustatum, macula utrinque sat lata orbitarum frontis et verticis partim, orbitis facialibus angustissime, maculis duabus minutis in medio faciei, clypeo basi palpis et annulo antennarum, albis; fronte parum excavata, longitudinaliter striata, in medio linea magis elevata, facie transversa, in medio convexa, confertim punctata albido-maculata, interdum nigra tota, clypeo discreto, convexo fere lævi nitido margine anteriore truncata, mandibulis brevibus latis obscure ferrugineis, dentibus duobus inæqualibus, superiore scilicet longiore, apice armatis, antennis corpore paullo brevioribus, filiformibus, recurvis, in medio paululum dilatatis, nigris albo-annulatis, scapo subtus apice rufescente. Thorax elongatus, sat crassus, gibbosus, macula parva sub alis anticis, macula pone alas posticas, scutello, linea postscutelli, fasciaque, lata curvata in parte declivi metanoti, albis, hujus dimidio apicali dilute fulvo; mesonoto convexo subtrilobato fere lævi, lobo medio apice rugoso, notaulis longis profundis, scutello convexo, lævi nitido; metanoto brevi, postice abrupte declivi, rugoso, irregulariter striato, paullo pone basin linea transversa elevata bicurvata diviso et in medio baseos area parva quadrata instructo; area posteromedia concava transversim rugoso-striata fascia alba circumscripta et utrinque in fascia dente sat magno, aplanato, obtuso, concolore, instructo. Abdomen ovatum, capite cum thorace parum longius, subtiliter punctatum, subopacum, basi et apice nitidioribus, margine postica segmentorum 1, 2 et 7 late alba; segmento primo apicem versus curvato, supra convexo, spiraculis in triente apicali sitis, petiolo lato, apice valde dilatato nigro aut albo, ima basi tamen semper alba, postpetiolo convexo, lateribus paululum convergentibus, albo toto; segmento secundo subquadrato basi paullo angustato,

Digitized by Google

gastrocœlis parvis vix impressis; segmentis sequentibus transversis, septimo fere toto albo; terebra recta, dimidii abdominis longitudinis, rufa valvulis nigris pubescentibus. Alæ ratione corporis parvæ, hyalinæ margine exteriore levissime infuscata, anteriores fascia sat lata transversa, postice abbreviata fusca sub stigmate ante areolam, stigmate fusco basi puncto albido, nervis fuscis, radice albido-fulva, squamula alba, areola sat parva quadrata, nervum recurrentem in medio recipiente, nervulo antefurcali, nervello infra medium fracto. Pedes elongati fulvi, antici coxis albis basi et intus nigro-maculatis, interdum nigris apice albis; trochanteribus albis; femoribus et tibiis antice albidis, tarsis fuscis; intermedii coxis fulvis supra albo-maculatis, trochanteribus albis tarsis fuscis; postici coxis fulvis supra albis trochanteribus femoribusque rufo-fulvis his apice nigricantibus, tibiis obscure ferrugineis, basi apiceque nigris, tarsis fusco nigris, articulorum primi secundique basi pallide fulvis; articulo primo secundo triplo, quinto curvato, quarto apice valde emarginato triplo, longioribus, unguibus validis, curvatis ferrugineis simplicibus.

Long. ♀ 10 et 11 mm.

La tête est noire, plus large que longue, fortement rétrécie derrière les yeux, ponctuée, luisante. L'occiput est peu excavé. Le front est légèrement concave, longitudinalement strié, et a au milieu une ligne longitudinale plus élevée; ses orbites, ainsi que ceux du vertex jusqu'au niveau postérieur des ocelles, sont largement blancs. La face est plus large que longue, convexe au milieu, densément ponctuée, assez mate; ses orbites sont étroitement blanchâtres, et il y a deux petites taches de même couleur sur la partie convexe; parfois elle est entièrement noire. Le clypeus, un peu plus étroit que la face, en est complètement séparé par un sillon courbé; il est convexe, lisse, très brillant, noir avec une tache blanche à la base, et son bord antérieur est tronqué. Les mandibules sont larges, courtes, d'un ferrugineux noirâtre et terminées par deux dents noires, dont la supérieure est plus longue. Les palpes sont blancs. Les tempes sont très étroites, obliques. Les joues un peu plus larges en avant. Les yeux, relativement grands, sont oblongs, très saillants, entiers, et leur bord antérieur, rétréci, est un peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu plus courtes que le corps, filiformes, un peu recourbées en arrière, légèrement élargies au milieu et formées de vingt-six articles; elles sont noires, avec un anneau blanc composé des articles 4 à 11 du flagellum. Le scapus est court, un peu comprimé et très obliquement excisé en dehors, et présente au sommet une tache fauve. Les articles 4 à 11 du flagellum sont légèrement élargis, un peu comprimés, et ont une étroite ligne brune en dehors. Les trois articles basilaires sont légèrement renflés au

Digitized by Google

sommet; les deux premiers sont égaux et au moins cinq fois aussi longs que larges.

Le thorax est allongé, assez épais, gibbeux, ponctué, assez luisant, noir, varié de blanc et de fauve. Les lobes postérieurs du pronotum sont transversalement striés. Le mesonotum est convexe en dessus, divisé en trois lobes non saillants par des notaules profonds, presque lisse, sauf à l'extrémité postérieure du lobe médian où il est fortement rugueux. Les flancs sont densément striés, rugueux, avec une petite tache lisse; ils ont une tache blanche sous l'aile antérieure, et une seconde, plus grande, de même couleur, derrière l'aile postérieure. Le scutellum est plus large que long, tronqué en arrière, convexe, lisse, très luisant, blanc. Le postscutellum a aussi une petite ligne blanche. Le metanotum est court, presque verticalement tronqué en arrière, fortement strié, rugueux, et divisé vers le tiers antérieur par une ligne élevée qui décrit deux courbures à concavité antérieure, laissant entre elles, au milieu, une petite aréole carrée souvent ouverte en arrière; il est noir, avec la moitié postérieure d'un fauve clair. La partie déclive est transversalement striée, rugueuse, concave, parfois un peu noirâtre, et entourée par une large bande courbée blanche qui présente de chaque côté à sa partie supérieure une assez forte dent aplatie, obtuse, de même couleur. Les spiracles sont petits, circulaires.

L'abdomen est ovalaire, un peu plus long que la tête et le thorax réunis, aussi large que ce dernier, finement et densément ponctué, mat sur les deuxième et troisième segments, lisse et luisant sur les autres; il est noir, avec le bord postérieur des premier, deuxième et septième segments, largement marginé de blanc. Le premier segment est courbé en arrière, convexe en dessus, lisse, et ses spiracles sont situés vers le tiers postérieur. Le pétiole est large et se dilate assez fortement en arrière; il est noir, parfois fauve ou d'un blanc fauve, mais toujours l'extrême base et l'extrémité sont blanches. Le postpétiole est très convexe, plus large que long; ses bords latéraux sont un peu courbés, convergents; il est entièrement blanc. Le deuxième segment est presque carré, légèrement rétréci à la base, et a des gastrocèles très superficiels, peu visibles. Les segments suivants sont plus larges que longs; le septième est presque entièrement blanc. Le ventre est noirâtre, taché de blanc sale et n'a qu'un petit pli longitudinal à la base du deuxième segment; le dernier couvre légèrement la base de la tarière. Celle-ci est forte, droite, rousse, longue de trois millimètres; ses valves sont étroites, noires, pubescentes.

Les ailes, relativement petites, sont hyalines, avec le bord externe très légèrement rembruni; les antérieures ont sous le stigma une bande brune qui se termine au bord antérieur de la cellule postérieure et passe en dedans de l'aréole. Le stigma est étroit, brun, avec

Digitized by Google

un point blanchâtre à la base; les nervures sont brunes, la racine d'un blanc fauve et la tégule d'un blanc pur. La cellule radiale est un peu allongée. La nervure radiale externe, un peu plus longue que l'interne, est légèrement courbée au milieu. L'aréole est assez petite, carrée, et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est antéfurcale, et la transverse anale, brisée en dessous du milieu, émet un rameau qui se perd dans le limbe de l'aile.

Les pattes sont longues, fauves; celles de la première paire ont les hanches blanches avec la base et le côté interne noir, parfois noires avec l'extrémité blanche, les trochanters blancs, la face antérieure des fémurs et des tibias d'un blanc jaunâtre, les tarses brunâtres. Les pattes intermédiaires ont les hanches fauves avec une tache blanche en dessus, les trochanters blancs, les tibias et les tarses d'un rouge noirâtre. Les pattes de la paire postérieure ont les hanches fauves, largement blanches en dessus, les trochanters et les fémurs d'un roux fauve; les derniers ont l'extrémité postérieure noire, les tibias d'un ferrugineux foncé avec la base et l'extrémité noires; les épines apicales, rousses, ont quelques rares épines courtes, jaunes, au côté externe; les tarses sont d'un brun noir; les deux premiers articles ont un étroit anneau d'un fauve pâle à la base. Le premier est trois fois aussi long que le deuxième; le cinquième, courbé, est aussi trois fois aussi long que le quatrième; le dernier est fortement échancré à l'extrémité. Les crochets sont forts, très courbés, d'un rouge brun, simples.

Hab. : Dilo, Bujakori-Kapakapa (Nouvelle-Guinée), juin à août 1890 et 91 (Loria, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Cryptus diffidens.

Elongatus, robustus lævis, nitidus albo-parce variegatus; capite transverso pone oculos valde angustato, facie et clypeo albo-maculatis, antennis annulo albo; thorace elongato, antice trilobato, metanoto transverse striato, maculis parvis sub alis, majoribus pone alas posticas et metanoti, apice scutelli et postscutello albis; abdomine longo, subfusiformi subtilissime punctato, maculis marginalibus segmentorum 1, 2, 3, 7 albis; alis amplis hyalinis levissime silaceis, stigmate fusco, radice ferruginea, squamula nigra puncto albo, areola subquadrata, transversa, nervulo antefurcali, nervello longe infra medium fracto; pedibus elongatis rufis, coxis anterioribus albis subtus nigro-maculatis, posticis nigris supra macula alba, posticis femoribus supra-fuscescentibus tarsis albo-annulatis.

Long. ♀ 16 mm.

Digitized by Google

La tête est noire, plus large que longue, lisse, brillante et fortement rétrécie derrière les yeux; l'occiput est peu échancré. Le vertex, très fortement incliné en arrière, a un petit point blanc aux orbites près des yeux. Le front est très concave, obliquement strié, rugueux. La face est plus large que longue, presque plate, densément ponctuée, mate; ses orbites ont une courte ligne blanche, et il y a près de la base de chaque antenne un petit point de même couleur. Le clypeus est séparé de la face par un sillon et est plus petit, assez convexe, poli, brillant, noir, avec une grande tache blanche de chaque côté; son bord antérieur est arrondi. Le labre est un peu saillant, blanc, à bord antérieur arrondi. Les mandibules sont larges, courtes, peu courbées, blanches et terminées par deux dents brunes, larges, égales. Les palpes sont aussi blancs. Les tempes et les joues sont étroites et ont quelques poils couchés jaunâtres; les dernières sont un peu prolongées en avant et sont rebordées en arrière par une ligne élevée, réfléchie. Les yeux sont très grands, très saillants, presque entiers, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont longues, filiformes, un peu recourbées à l'extrémité et composées de trente-six articles. Le scapus, entièrement noir, est ovoïde, très allongé, un peu comprimé et très obliquement excisé en dehors. Le flagellum est aussi noir, avec les articles 6 à 10 blancs, lignés de noirâtre en dessous. Le premier article, presque six fois aussi long que large, cylindrique, est un peu plus long que le deuxième; les quatre premiers sont très légèrement renflés à l'extrémité.

Le thorax, noir, taché de blanc, est allongé, subcylindrique, un peu élevé en avant, brusquement tronqué en arrière, lisse, brillant. Le mesonotum est convexe, fortement trilobé en avant, avec les notaules longs et profonds, très luisant, poli. Les flancs sont fortement ponctués, mats et ont une petite tache blanche sous l'aile antérieure. Le scutellum est court, arrondi en arrière, convexe, et sa moitié postérieure est blanche. Le postscutellum a également une tache blanche, et il y a derrière les ailes postérieures une assez grande tache de même couleur. Le metanotum est allongé, presque horizontal, brusquement tronqué en arrière où il est surmonté par une crête sinueuse transversale blanche. Cette crête forme avec une assez large ligne centrale et longitudinale, raccourcie en avant, une sorte de T renversé. La surface horizontale est divisée vers le tiers antérieur par une ligne élevée transversale; la partie en avant de cette ligne est lisse et polie; celle en arrière jusqu'à la crête est peu inclinée et fortement striée en travers. Les spiracles placés dans la partie lisse sont moyens, ovalaires.

L'abdomen est allongé, un peu fusiforme, fortement atténué à la base, très finement ponctué, noir avec des taches blanches. Le pre-

Digitized by Google

mier segment est fort long, courbé, très étroit à la base et s'élargit peu vers l'extrémité; il est convexe en dessus, lisse, poli, brillant, avec une tache blanche au milieu du bord postérieur; ses spiracles sont situés vers le tiers postérieur et ne sont pas saillants. Le deuxième segment, beaucoup plus long que large, est fortement rétréci à la base, très finement ponctué, un peu mat, avec des gastrocèles ponctiformes; son bord postérieur a une ligne blanche raccourcie sur les côtés. Le troisième segment est un peu plus large que long et la tache blanche du bord postérieur est obsolète, presque effacée. Les segments suivants sont beaucoup plus larges que longs, plus lisses, et ont quelques poils couchés jaunâtres, soyeux; le bord postérieur du septième est blanc. Le ventre d'un roux noirâtre a un pli longitudinal peu marqué des segments 2 et 3. La tarière est forte, rousse, longue de cinq millimètres; ses valves sont assez étroites, noirâtres.

Les ailes sont grandes, hyalines, très légèrement teintes en jaunâtre. Le stigma est brun, avec un point blanchâtre à la base; la racine est d'un ferrugineux noirâtre, et la tégule est noire avec une tache blanche. L'aréole est carrée, plus large que longue, et reçoit la nervure récurrente un peu en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est antéfurcale et la transverse anale, coudée bien en dessous du milieu, émet un rameau courbé qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, assez fortes, surtout les postérieures. Les deux paires antérieures ont les hanches blanches, noires en dessous, les trochanters blancs, les fémurs et les tibias fortement courbés, minces, fauves, les tarses de même couleur, avec les trois derniers articles et les crochets d'un brun noirâtre. La paire postérieure a les hanches noires, tachées de blanc en dessus, les trochanters noirs, les fémurs d'un roux brun, surtout à la partie supérieure, les tibias roux, foncés à la base, noirs dans la moitié apicale; les tarses, plus longs que les tibias ont le premier article noirâtre dans les deux tiers basilaires, blanc dans le tiers apical, les deuxième et troisième entièrement blancs; le quatrième, également blanc, est brun à l'extrémité, comme le cinquième et les crochets; le premier est une fois et demie aussi long que le deuxième; le quatrième est petit, fortement échancré, bilobé, et le cinquième est courbé et double du quatrième; les crochets sont petits, fortement courbés, simples.

Hab. : Toli-Toli (Nord de Célèbes), novembre-décembre 1895, H. Frühstorfer.

Cryptus eburatus.

Elongatus gracilis, lævis, nitidus, albo-variegatus; capite transverso pone oculos angustato, orbitis oculorum frontalibus, facie, clypeo,

Digitized by Google

palpisque, albis, antennis corpore paululum longioribus, filiformibus, fuscis, basi rufis, albo-annulatis; thorace ovato elongato, pronoti marginibus, linea parva sub alis anticis, maculis pleurarum et metanoti, scutello postscutelloque albis, mesonoto convexo trilobato, notaulis profundis, metanoto supra convexo, rugoso, lineis duabus elevatis transversis diviso, quarum secunda aream posteromediam circumscribente in medio obsoleta; abdomine elongato, subclavato, lævi, segmentis 1, 2, 3, 6 margine apicali late, 7 toto, eburneis; alis amplis, hyalinis, apice levissime infuscatis, stigmate angusto et nervis testaceo-fuscis, radice et squamula albis, areola quadrata, mediocri nervum recurrentem pone medium recipiente, nervulo interstitiali, nervello supra medium fracto; pedibus elongatis gracilibus rufis, coxis anterioribus albis, ima basi nigra, posticis nigris, trochanteribus albidis, posticis articulo secundo nigro, femoribus, tibiis et tarsis anticis flavo-fulvis, intermediis, femoribus rufis apice nigra, tibiis obscure rufis basi pallida, tarsis infuscatis, posticis, femoribus rufis apice late nigra, tibiis obscure rufis, basi pallida apice late nigra, tarsis articulis 1, 2 albis sequentibus nigris.

Long. ♂ 10 mm.

La tête est noire, plus large que longue, lisse, brillante et fortement rétrécie derrière les yeux. Le front est presque plat, légèrement ponctué au milieu, et ses orbites sont assez largement blanches. La face est plus large que longue, un peu élevée au milieu, surtout sous la base des antennes où il y a une petite échancrure triangulaire au bord supérieur; elle est complètement blanche et recouverte de poils fins, couchés, de même couleur. Le clypeus est un peu plus étroit que la face, dont il est séparé par un sillon un peu courbé; il est convexe, blanc, et son bord antérieur, arrondi, a un étroit liséré brunâtre. Les mandibules sont étroites, peu courbées, noires, rougeâtres vers l'extrémité et terminées par deux courtes dents égales. Les palpes sont blancs. Les tempes et les joues sont obliques, noires, assez étroites, surtout les joues. Les yeux sont relativement grands, oblongs, très saillants, à peine un peu échancrés à la base des antennes, et leur bord antérieur est peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu plus longues que le corps, très grêles, filiformes, légèrement atténuées vers l'extrémité, un peu pubescentes et formées de quarante articles. Le scapus est allongé, ovoïde, très obliquement tronqué en dehors, d'un fauve jaunâtre. Les articles du flagellum sont cylindriques, les basilaires allongés et très légèrement renflés au sommet; le premier, qui est presque deux fois aussi long que le deuxième a au moins six fois la longueur de son diamètre; les articles 1 à 6 sont d'un roux fauve, le septième blanc dans sa moitié apicale, 8 à 12 entièrement blancs et les suivants bruns, ferrugineux en avant.

Digitized by Google

Le thorax est allongé, ovoïde, brillant, noir. Le bord antérieur du pronotum en entier et son bord postérieur à sa partie moyenne, le long du bord antérieur du mesonotum, sont blancs. Le mesonotum est convexe, trilobé en avant, avec les notaules longs et profonds; il est lisse et très luisant. Les flancs sont finement et densément ponctués et couverts de poils courts, couchés, blancs, peu serrés; il y a une petite ligne blanche sous l'aile antérieure et deux taches de même couleur, une petite au-dessus de la hanche intermédiaire, l'autre, plus grande, derrière l'aile postérieure et se prolongeant le long de la suture avec le metanotum. Le scutellum est allongé, très convexe, lisse, blanc, comme le postscutellum. Le metanotum est allongé, convexe en dessus, très rugueux, brillant; il est divisé par deux lignes élevées transversales, dont la première est située vers le tiers antérieur, et la seconde, qui entoure l'aréole postéro-médiane, est effacée au milieu et en haut. La partie placée en avant de la première ligne est beaucoup moins rugueuse et la partie déclive, aréole postéro-médiane, est entièrement blanche et présente de chaque côté une très petite dent noire, peu visible. Les spiracles sont petits, ovalaires.

L'abdomen est allongé, un peu claviforme, noir fascié de blanc, lisse, luisant, presque deux fois aussi long que la tête et le thorax réunis. Le premier segment est très allongé, très étroit, presque pas élargi à l'extrémité, droit, légèrement convexe sur sa face supérieure; les spiracles sont situés vers le tiers postérieur, et ses angles externes sont arrondis; il est noir, avec la base et une large bordure postérieure blanches. Le deuxième est quatre fois aussi long que large à la base, peu élargi à l'extrémité, lisse, brillant, sans gastrocèles; il est noir, avec l'extrême base et une large bordure apicale blanches. Le troisième segment est presque carré, un peu rétréci en avant; sa moitié basilaire est noire, le reste blanc. Les segments suivants sont plus larges que longs, les quatrième et cinquième entièrement noirs; le sixième a une large bordure postérieure blanche et le septième est entièrement de cette dernière couleur. Le ventre est blanchâtre, avec un pli longitudinal peu prononcé. Les valves des organes génitaux sont noires, courbées, aiguës.

Les ailes sont relativement grandes, hyalines, légèrement enfumées au bord externe; le stigma, petit et très étroit, est, ainsi que les nervures, d'un brun jaunâtre, la racine et la tégule blanches. La nervure radiale externe est à peine courbée. L'aréole est plutôt petite, carrée et reçoit la nervure récurrente en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, coudée au-dessus du milieu, émet un petit rameau droit qui se perd dans le limbe de l'aile.

Les pattes sont allongées, très grêles; les antérieures ont les

Digitized by Google

hanches et les trochanters blancs, celles-là avec l'extrême base noire, les fémurs, les tibias et les tarses d'un fauve jaunâtre, les intermédiaires semblables, sauf que les fémurs ont une tache noirâtre à l'extrémité et que les tibias et les tarses sont d'un roux brunâtre; les premiers ont une tache d'un testacé pâle à la base. Les pattes postérieures ont les hanches noires, les trochanters jaune testacé avec le deuxième article noir, les fémurs roux avec l'extrémité noire, les tibias d'un ferrugineux foncé avec la base très pâle et l'extrémité noire, les épines apicales brunes, les tarses assez allongés; les deux premiers articles sont entièrement blancs, les suivants noirs. Le premier article est plus de deux fois aussi long que le deuxième, le cinquième un peu courbé, à peine plus long que le quatrième. Les crochets sont assez minces, longs, très courbés, noirs, simples.

Hab. : Sukabumi (Java occidental), 2,000 pieds, 1893, H. Frühstorfer.

Cryptus suffitus.

Elongatus, punctatus, opacus, ater, albo parce ornatus; capite transverso, pone oculos valde angustato, palpis albo-pellucidis, antennis setaceis, in medio paululum dilatatis et compressis, albo-annulatis; thorace subcylindrico, gibbo, mesonoto convexo, notaulis longis parum profundis, scutello parvo, elevato, conico, metanoto elongato, postice truncato, utrinque dente valido armato, rugoso, areolato, spiraculis parvis, ovalibus; abdomine ovato, basi valde angustato, segmentis, primo secundoque margine apicali pallide fulva, sexto margine postica, septimo toto, albis, terebra dimidii abdominis longitudinis, rufa, valvulis nigris; alis mediocribus, hyalinis, fasciis duabus leviter infumatis, ornatis, stigmate, costa et squamula nigris, radice fusca, puncto albido, areola transversa, quadrata, nervum recurrentem paullo ante medium recipiente, nervulo longe antefurcali, nervello infra medium fracto, pedibus elongatis, gracilibus anterioribus rufo-fuscis, coxis apice, macula interna apicali femorum, facieque antica tibiarum, albidis, posticis nigris, tarsorum articulis 2-4 albis.

Long. ♀ 13 mm.

La tête est noire, ponctuée, mate, plus large que longue et fortement rétrécie derrière les yeux. L'occiput est peu excavé. Le front, très concave, est finement granuleux. La face, plus large que longue, un peu convexe au milieu, est finement ponctuée. Le clypeus, grand, moins densément ponctué, plus luisant, est semi-globuleux et son bord antérieur droit, tronqué. Le labre est très légèrement exsert. Les mandibules, assez longues, un peu plus larges à la base, cour-

Digitized by Google

bées, ont une tache ferrugineuse vers l'extrémité et sont terminées par deux dents dont la supérieure est plus longue. Les palpes sont longs, minces, d'un blanc transparent, avec le dernier article un peu roussâtre à l'extrémité. Les tempes et les joues, très obliques, sont ponctuées et rebordées en arrière; les dernières sont un peu élargies et arrondies au bord postérieur derrière la base des mandibules. Les yeux sont relativement grands, très proéminents, oblongs, un peu rétrécis en avant, entiers, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu moins longues que le corps, un peu courbées à l'extrémité, sétacées, légèrement élargies et comprimées au milieu et formées de trente-trois articles; elles sont noires, avec les articles 5 à 8 du flagellum blancs, lignés de brun en arrière. Le scapus est ovoïde, peu obliquement tronqué à l'extrémité. Les articles basilaires du flagellum sont très longs, cylindriques, légèrement tuméfiés au sommet; le premier, au moins huit fois aussi long que large, est un peu plus long que le deuxième; à partir du sixième, ils sont un peu élargis, comprimés et diminuent insensiblement du quatorzième jusqu'à l'extrémité.

Le thorax est assez long, subcylindrique, gibbeux, ponctué, mat, entièrement noir et recouvert d'une légère pubescence d'un gris brunâtre. Les lobes postérieurs du pronotum sont obliquement striés dans leur partie inférieure. Le mesonotum est convexe, avec des notaules longs, étroits, peu profonds. Les flancs sont irrégulièrement et finement striés par places. Le scutellum est petit, élevé, un peu conique, finement ponctué. Le metanotum est assez long, tronqué à la partie postérieure et armé de deux longues dents un peu mousses; il est presque lisse et luisant à sa partie basilaire, dans les aréoles supéro-externes, irrégulièrement et longitudinalement strié, rugueux dans sa partie moyenne, simplement et fortement rugueux en arrière; il y a cinq aréoles supérieures dont la supéro-médiane, deux fois aussi longue que large, est arrondie en avant; la postéro-médiane, presque verticale, n'est pas divisée. Les spiracles sont très petits, ovalaires.

L'abdomen est à peine plus long que la tête et le thorax réunis, ovalaire, très fortement rétréci à la base, finement ponctué et un peu mat sur le deuxième segment et la base du troisième, lisse et assez luisant sur les autres, noir. Le premier segment est très long, courbé vers l'extrémité; ses spiracles sont situés vers le quart postérieur et ne sont pas saillants. Le pétiole est très étroit et s'élargit à peine en arrière. Le postpétiole est un peu plus large, en carré allongé; sa face supérieure est un peu convexe, et son bord postérieur a une assez large bande d'un blanc fauve. Le deuxième segment est plus long que large, fortement rétréci à la base, sans gastrocèles; il a, comme le premier, une large bordure apicale d'un blanc fauve. Les segments

Digitized by Google

suivants sont plus larges que longs; le sixième a une étroite bordure postérieure d'un blanc pur et le septième est entièrement de cette dernière couleur. Le ventre est rougeâtre au deuxième segment, noir dans les autres; le dernier segment n'est pas rétracté et couvre la base de la tarière. Celle-ci est longue de trois millimètres, droite, rousse; ses valves sont étroites, légèrement pubescentes, noires.

Les ailes sont médiocres, hyalines, un peu grisâtres. Les antérieures ont le bord externe et deux taches allongées, longitudinales, une en dedans de l'aréole, l'autre sur les nervures transverses basilaires, d'un brun très pâle, nuageux. Le stigma est d'un brun noir, avec un petit point jaunâtre à la base, la côte et la tégule noires, la racine noirâtre avec un point blanchâtre et les nervures brunes. La nervure radiale externe est peu courbée. L'aréole, assez grande, beaucoup plus large que longue, est carrée et reçoit la nervure récurrente très peu en dedans du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est largement antéfurcale, et la transverse anale, angulairement coudée en dessous du milieu, émet un rameau courbé qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont très longues, assez grêles; les deux paires antérieures, d'un rouge brunâtre, ont l'extrémité des hanches, une tache à l'extrémité interne des fémurs et la face antérieure des tibias d'un blanc jaunâtre; la paire postérieure est noire; ses tibias sont très longs, courbés à la base, qui est un peu plus pâle; ses tarses ont la moitié apicale du deuxième article, ainsi que les deux suivants en entier, blancs. Le premier article est plus de deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième est triple du quatrième. Les crochets sont grands, robustes, fortement courbés, bruns noirs, simples.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 4,000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer.

Cryptus evagatus.

Elongatus, parum punctatus, nitidus, niger, orbitis frontalibus et facialibus, palpis, antennarum annulo, collo, macula parva sub alis anticis, scutello, postscutello, maculis pone alas et metanoti, margine apicali segmentorum abdominis squamulisque alarum albis; capite transverso pone oculos angustato; thorace gibbo, mesonoto trilobato, lævi, metanoto bispinoso; abdomine ovato, lævi, nitido, terebra abdominis dimidii longitudinis, alis parvis hyalinis stigmate nervisque fuscis, radice et tegula albis, areola quadrata transversa, nervulo antefurcali, nervello longe infra medium fracto; pedibus elongatis, gracilibus, anterioribus coxis trochanteribus et tibiis albidis, his postice leviter fuscis, femoribus obscure fulvis, tarsis apice fusca, posticis nigris, coxis paullulum rufescentibus supra albo-maculatis,

Digitized by Google

femoribus basi annulo angusto rufo, tibiis valde curvatis basi albidis, tarsis nigris.

Long. ♀ 11 mm.

La tête est noire, peu ponctuée, brillante, plus large que longue et fortement rétrécie derrière les yeux. Le front est assez profondément excavé, rugueux, avec un sillon longitudinal au milieu; ses orbites, un peu élevées, ont une petite ligne raccourcie d'un blanc légèrement roussâtre. La face est plus large que longue, avec une petite élévation arrondie au milieu, assez rugueuse, peu luisante; ses orbites sont d'un blanc rougeâtre. Le clypeus est grand, semi-globuleux, un peu plus étroit que la face, lisse, très brillant; il est entièrement séparé de la face par un sillon semi-circulaire, et son bord antérieur est droit, tronqué. Les mandibules sont assez grandes, larges, courbées, noires et terminées par deux dents égales, assez courtes. Les palpes sont d'un blanc jaunâtre. Les joues sont assez étroites, convexes, lisses et brillantes. Les yeux, relativement grands, sont très saillants, oblongs, entiers, et leur bord antérieur est un peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont filiformes, grêles, un peu recourbées au sommet, noires, ferrugineuses en dessous vers l'extrémité. Le scapus est court, un peu comprimé, très obliquement excisé en dehors, noir, avec le deuxième article rouge. Le flagellum a les articles 5 à 9 blancs, lignés de brun en dessous; les articles basilaires, très longs, cylindriques, sont à peine un peu tuméfiés au sommet, et le premier, au moins cinq fois aussi long que large, est un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est assez court, un peu gibbeux, noir. Le cou du pronotum est d'un blanc jaunâtre, ses lobes postérieurs noirs, obliquement striés. Le mesonotum, un peu élevé en avant, est assez fortement trilobé, lisse, brillant, et ses notaules sont longs et étroits. Les flancs sont ponctués, striés par places et ont une petite tache d'un blanc jaune sous l'aile antérieure. Le scutellum, allongé, assez convexe, tronqué en arrière, est lisse, luisant, d'un blanc jaunâtre, avec la base noire. Le postscutellum est de même couleur, ainsi qu'une tache relativement grande sur ses côtés, derrière les ailes postérieures. Le metanotum est allongé, convexe en dessus, assez brusquement tronqué en arrière; sa partie horizontale est divisée vers le tiers antérieur par une ligne élevée, transversale. La partie en avant de cette ligne est finement rugueuse, presque lisse, plus luisante; celle qui est en arrière est assez fortement rugueuse, plus mate. L'aréole postéro-médiane est assez complète, presque verticale et bordée de chaque côté en dedans par une tache en croissant, d'un blanc jaunâtre, à la partie supérieure de laquelle s'élève une forte épine de même couleur; la partie centrale noire qui reste entre

Digitized by Google

les deux taches, a la forme d'un T renversé. Les spiracles sont plutôt petits, ovalaires, entr'ouverts.

L'abdomen est en ovale allongé, très finement ponctué, noir, avec le bord postérieur des trois premiers et des deux derniers segments blanc. Le premier segment est allongé, courbé; le pétiole s'élargit peu en arrière, et est convexe, lisse, brillant en dessus; le postpétiole, un peu plus large, est aussi convexe, et a au milieu une assez grande fossette allongée; son bord postérieur a une large ligne blanche, et ses angles externes sont un peu arrondis. Le deuxième segment est aussi large que long, fortement rétréci à la base, très finement ponctué; il a des gastrocèles petits, très superficiels, et sa bordure postérieure blanche est un peu élargie sur les côtés. Les segments suivants sont beaucoup plus larges que longs, et ont une légère pubescence couchée, soyeuse, d'un jaune brunâtre; le troisième a encore une bordure postérieure blanche, un peu plus étroite que celle du deuxième; les quatrième, cinquième et sixième sont entièrement noirs; le septième a une bordure blanche raccourcie sur les côtés, et le huitième une très étroite ligne de même couleur à l'extrême bord. Le ventre est noir, avec tous les segments assez largement marginés de blanc sale en arrière, et il a un pli longitudinal dans toute son étendue. La tarière est forte, longue de quatre millimètres, rousse; ses valves sont étroites, atténuées à l'extrémité, noires.

Les ailes, relativement petites, sont hyalines, le stigma et les nervures brunes, le premier avec un point pâle à la base, la racine et la tégule blanches. L'aréole est assez grande, carrée, un peu plus large que longue, et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est antéfurcale, et la transverse anale, coudée bien en dessous du milieu, émet un rameau qui atteint presque le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, assez grêles; les deux paires antérieures ont les hanches et les trochanters d'un blanc sale, les premières teintées de roux brunâtre en dessous, les fémurs fauves, un peu brunâtres, les tibias blancs, brunâtres en arrière, et les tarses rouges foncés obscurs. La paire postérieure est d'un noir un peu rougeâtre, les hanches tachées de blanc en dessus; les fémurs ont un étroit anneau roux à la base; les tibias, très courbés, ont un anneau blanc à la base, et les tarses sont bruns foncés; leur premier article est deux fois au moins aussi long que le deuxième, et le cinquième, un peu dilaté, est presque double du quatrième, qui est très fortement échancré, bilobé; les crochets sont assez grands, fortement courbés, simples.

Hab. : Toli-Toli (Nord de Célèbes), novembre-décembre 1895, H. Frühstorfer.

Digitized by Google

Cryptus fensus.

Elongatus, gracilis, lævis, nitidus, niger, albo-variegatus; capite transverso, pone oculos angustato, macula parva alba ad orbitas verticis, fronte parum concava subtiliter rugosa, facie transversa subconvexa rugosa, opaca, clypeo subdiscreto, majore convexo, lævi, nitido margine anteriore truncata subrotundata, mandibulis nigris palpis albis, antennis gracillimis, filiformibus, corporis longitudinis, nigris albo-annulatis; thorace elongato gibbo, pronoti collo albo, mesonoto trilobato, convexo, lævi nitido, notaulis longis, angustis, profundis, pleuris oblique striatis, scutello elongato convexo, lævi, albo, postscutello et utrinque macula majore pone alas posticas, albis, metanoto elongato apice rotundato, nitido, tenuiter griseo-pubescente, paullo pone basin, linea transversa parum elevata, diviso, parte basali lævi nitida, apicali declivi subtilissime transversim striata, dimidio apicali macula majore antice tridentata alba tecta, spiraculis parvis circularibus; abdomine angustissimo, lævi nitido, leviter pubescente, segmentis 1-3 postice albo-marginatis; sexto maculis duabus parvis marginalibus, septimoque toto albis; alis mediocribus hyalinis, stigmate nervisque pallide fuscis, radice et squamula albis, areola quadrata, nervulo interstitiali, nervello infra medium fracto; pedibus elongatis, gracillimis, anterioribus fusco-flavis, coxis apice et trochanteribus albidis, posticis nigris coxis ima apice albis, tibiis obscure fuscis, apicem versus nigris, tarsorum articulis duobus primis, primo basi tertio toto sicut sequentibus et unguibus nigro-fuscis.

Long. ♂ 9 mm.

La tête est noire, luisante, plus large que longue et rétrécie derrière les yeux. Le vertex a de chaque côté, contre les orbites, une petite tache oblongue blanche. Le front est un peu excavé et est finement rugueux au milieu. La face est plus large que longue, légèrement convexe, assez fortement rugueuse, mate. Le clypeus est à peine séparé de la face; il est assez grand, convexe, lisse, luisant, et son bord antérieur est tronqué, légèrement arrondi. Les mandibules sont noires, courtes, larges à la base, rétrécies vers l'extrémité qui est terminée par deux petites dents égales. Les palpes sont blancs. Les tempes sont assez étroites, lisses et rebordées en arrière. Les joues sont un peu enflées, courtes. Les yeux sont relativement très grands, oblongs, saillants, entiers, et leur bord antérieur est un peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont très grêles, filiformes, atténuées à l'extrémité, plus longues que le corps, noires, avec un anneau blanc au delà du milieu du flagellum, et elles sont composées de trente-deux articles cylindriques. Le scapus est court,

Digitized by Google

ovoïde, très obliquement excisé en dehors et un peu rougeâtre en dessous. Le flagellum a le premier article au moins cinq fois aussi long que large et est un peu plus long que le deuxième; les articles 8 à 14 sont entièrement blancs.

Le thorax est allongé, gibbeux, noir, varié de blanc, lisse et luisant. Le cou du pronotum est blanc en dessus. Le mesonotum est convexe, assez élevé en avant, très fortement trilobé, à lobes lisses et brillants; les notaules sont longs, étroits, profonds. Les flancs sont assez fortement et obliquement striés. Le scutellum est allongé, convexe, un peu rétréci et obtus à l'extrémité, lisse, blanc. Le postscutellum et une grande tache de chaque côté derrière l'aile postérieure sont aussi blancs. Le metanotum est allongé, arrondi vers l'extrémité postérieure, luisant et couvert de poils épars couchés, assez longs, d'un gris cendré; vers le tiers antérieur, il est divisé par une ligne transversale peu élevée en deux régions très inégales; la basilaire, courte, est lisse; la postérieure, beaucoup plus grande, est déclive et très finement et très superficiellement striée en travers; ces stries ne s'aperçoivent que lorsqu'on les regarde de côté; la moitié postérieure de cette région est recouverte d'une grande tache blanche dont le bord supérieur présente de trois à cinq dents allongées. Les spiracles sont très petits, circulaires.

L'abdomen est très étroit, allongé, un peu plus large vers les cinquième et sixième segments, un peu plus long que la tête et le thorax réunis; il est noir et recouvert d'une très légère pubescence d'un jaune cendré. Les segments 1 à 3 ont une bordure postérieure blanche, le sixième a deux petits points blancs au milieu du bord postérieur et le septième est entièrement blanc. Le premier segment est long, courbé, étroit, à peine plus large au bord postérieur, un peu convexe en dessus, et les spiracles sont situés vers le tiers postérieur; il a une petite ligne blanche au milieu, près de la base, et sa bordure apicale est assez large. Le deuxième segment est plus de trois fois aussi long que large, assez rétréci à la base, sans gastrocèles; sa bordure blanche postérieure est fort large, au moins double de celle du premier. Les troisième et quatrième sont encore plus longs que larges; le cinquième est carré et les suivants plus larges que longs. Le ventre est blanchâtre, taché de noir, entièrement noir en arrière; il a un pli longitudinal peu marqué. Les valves des organes génitaux sont assez courtes, triangulaires, blanches.

Les ailes sont médiocres, hyalines; le stigma et les nervures sont d'un brun pâle, la racine et la tégule blanches. L'aréole est assez grande, carrée, et elle reçoit la nervure récurrente vers le milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, coudée en dessous du milieu, émet un rameau droit qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Digitized by Google

Les pattes sont très longues, très grêles; les deux paires antérieures sont d'un brun pâle roussâtre; elles ont les hanches noires avec l'extrême bout et les trochanters blancs. Celles de la paire postérieure sont noires, seulement les hanches ont l'extrême bout blanchâtre; les tibias sont d'un brun roux foncé, noir à l'extrémité; les tarses, de la même longueur que les tibias, sont noirs, avec les deux premiers articles blancs; la base du premier est aussi noire. Le premier est d'un tiers plus long que le deuxième; le cinquième, mince, allongé, courbé, est aussi un peu plus long que le quatrième. Les crochets sont longs, faibles, très courbés, noirs, simples.

Hab. : Sukabumi (Java occidental), 2,000 pieds, 1893, H. Frühstorfer.

Cryptus fulvitergus.

Elongatus, angustus, confertim punctatus, opacus, pubescens, niger, orbitis oculorum, internis, externis partim, clypeo, mandibulis, palpis, maculisque segmentorum duorum ultimorum abdominis, albis, thoracis dorso, segmentis tribus primis, pedibusque fulvis; capite transverso, pone oculos angustato, fronte rugosa, facie confertim punctata, in medio elevatione parva subobsoleta, clypeo haud discreto, convexo, margine anteriore rotundata, antennis gracillimis, filiformibus apicem versus attenuatis, corpore paullo brevioribus, nigris; thorace ovato, gibbo, confertim punctato, mesonoto, scutello, postscutello et metanoti dorso fulvis, mesonoto convexo, notaulis longis, parum impressis, scutello convexo, ad medium marginato, metanoto rotundato, rugoso, linea unica parum elevata transversa paullo pone basin diviso, spiraculis sat magnis, ovalibus; abdomine elongato gracili, capite cum thorace longiore et multo angustiore, subtiliter coriaceo, opaco, segmentis 2-6 margine posteriore angustissime albida, 1 3 fulvis, 4-6 nigris, duobus ultimis albis basi nigra; alis sat amplis fusco hyalinis, stigmate obscure ferrugineo, costa nigra, nervis fuscis, radice et squamula fulvis, areola brevi, transversa, subquadrata nervum recurrentem paullo pone medium recipiente, nervulo antefurcali, nervello in medio fracto; pedibus elongatis fulvis, coxis punctatis, nigris posticis supra fulvis, trochanteribus anterioribus flavis, posticis fulvis, femoribus tibiis et tarsis fulvoflavescentibus, his articulo ultimo fusco, femoribus et tibiis posticis fulvis, his apice nigris, spinis apicalibus pallide fulvis, tarsis cum unguibus nigris.

Long. 12-13 mm.

La tête est noire, ponctuée, assez mate, rétrécie derrière les yeux et couverte d'une courte pubescence blanchâtre. Le front est un peu

Digitized by Google

concave, rugueux, avec les orbites assez largement blanches. La face est plus large que longue, avec une petite élévation arrondie au milieu, densément ponctuée; ses orbites sont blanches et s'élargissent beaucoup vers le clypeus; celui-ci n'est pas séparé de la face; il est presque plat, un peu convexe, plus finement ponctué, blanc et très étroitement bordé de noir; son bord antérieur est arrondi. Les mandibules sont larges, courbées, longitudinalement striées, blanches, bordées de noir et terminées par deux dents égales de cette dernière couleur. Les palpes sont blancs. Les tempes sont assez larges, obliques, rugueuses et ont une étroite ligne blanche aux orbites. Les joues, aussi larges et rugueuses, sont très légèrement renflées et arrondies près de la base des mandibules. Les yeux sont oblongs, rétrécis en avant, très saillants, entiers, et leur bord antérieur est un peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont très grêles, filiformes, mais longuement atténuées à l'extrémité et formées de trente-six articles cylindriques; elles sont noires, pubescentes. Le scapus est court, globuleux, un peu comprimé et très peu obliquement excisé en dehors. Le premier article du flagellum, égal au deuxième, est trois fois aussi long que large.

Le thorax est un peu épais, court, gibbeux, ponctué, assez mat, noir. Le mesonotum est fauve, ponctué, couvert d'une pubescence concolore et a des notaules longs mais peu profonds. Les flancs sont très fortement ponctués-striés, un peu luisants, noirs, avec une petite tache fauve sous l'aile antérieure. Le scutellum, fauve, court, convexe, ponctué, brillant, est marginé sur les côtés jusqu'au delà du milieu. Le postscutellum et les parties voisines sont aussi fauves, de même que le dos du metanotum. Celui-ci est arrondi, assez fortement rugueux, un peu mat; à peu de distance en arrière de la base, il est divisé par une seule ligne transversale peu élevée; il n'y a pas d'aréole postéro-médiane; ses flancs sont noirs, obliquement et fortement ponctués-striés. Les spiracles sont assez grands, ovalaires, ouverts.

L'abdomen est allongé, très étroit, plus long que la tête et le thorax réunis, très finement coriacé, mat et couvert d'une courte pubescence jaunâtre. Les trois premiers segments sont fauves, les trois suivants noirs; à l'exception du premier, ils ont tous une très étroite bordure postérieure blanchâtre qui cependant manque quelquefois. Les septième et huitième segments sont blancs, avec une étroite bande noire à la base. Le premier segment est très allongé, courbé vers l'extrémité, finement ponctué; il a les stigmates très petits, un peu saillants, situés un peu en avant du tiers postérieur. Le pétiole, très étroit, plat en dessus, à peine élargi en arrière, est d'un jaune très pâle. Le postpétiole, un peu plus large, est légèrement convexe en dessus, en carré long; ses angles postérieurs sont obliquement

Digitized by Google

arrondis. Le deuxième segment est deux fois aussi long que large, assez fortement rétréci à la base où il présente de chaque côté un petit gastrocèle allongé, oblong, peu profond. Le troisième segment est presque carré et les suivants plus larges que longs. Le ventre est d'un testacé terne vers la base, noirâtre vers l'extrémité, et a un pli longitudinal dans toute son étendue; le dernier segment est tronqué et atteint à peine la base des organes génitaux; ceux-ci ont les valves grandes, arrondies au bout, complètement noires.

Les ailes sont assez grandes, enfumées, hyalines; le stigma est ferrugineux foncé, la côte noire, les nervures d'un brun clair, la racine et la tégule fauves. L'aréole est courte, plus large que longue, subcarrée, et elle reçoit la nervure récurrente un peu en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est antéfurcale, et la transverse anale, angulairement coudée au milieu, donne naissance à un rameau droit qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, peu robustes. Les hanches sont ponctuées, noires; celles des deux premières paires ont l'extrême bout roux; celles de la paire postérieure ont tout le côté supérieur fauve. Les trochanters, les fémurs, les tibias et les tarses des quatre antérieures sont jaunes ou jaunes fauves, le dernier article des tarses et les crochets bruns; les trochanters, les fémurs et les tibias postérieurs sont fauves; les derniers ont l'extrémité postérieure assez largement noire et les épines apicales d'un fauve très clair; les tarses sont noirs; leur premier article est plus de fois aussi long que le deuxième, et le cinquième dépasse un peu la longueur du quatrième; les crochets sont assez grands, forts, très courbés, noirs, simples.

Hab. : Pangherang-Pissang (Sumatra), octobre 1890 à mars 1891 (E. Modigliani, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Cryptus lepidus Smith.

Catalogue of the Hymenopterous Insects collected at Borneo, Sarawak, by Wallace. — Proc. Lin. Soc., t. V, p. 119, 3, ♀, 1852.

Mediocris, elongatus, parum punctatus, nitidus, niger, annulo antennarum, mandibulis, postscutello, linea transversa apicali, mesonoti, marginibus posterioribus segmentorum abdominis secundi sexti et sequentium, tarsisque posticis albis; capite transverso pone oculos valde angustato, fronte excavata longitudinaliter striata, clypeo discreto, valde convexo, lævi nitido, palpis albidis rufescentibus; thorace elongato, capite multo angustiore, mesonoto trilobato, lævi, scutello parum convexo, metanoto elongato, apice abrupte

Digitized by Google

truncato, linea transversa parum elevata diviso, parte basali lævi, sequenti subtiliter transversim striata, margine superiore truncaturæ, elevata albido-notata; abdomine fusiformi, capite cum thorace paullo longiore, lævi, nitido, segmento secundo basi late subtilissime punctato et opaco, terebra abdominis longitudinis, rufa valvulis nigris; alis sat amplis, hyalinis, fuscedine levissime tinctis, stigmate angusto, fusco basi puncto albido, nervis fuscis, radice rufo nigricante, squamula nigra, areola quadrata, nervulo antefurcali, nervello longe infra medium fracto; pedibus gracilibus elongatis, anterioribus fulvis, tarsis fuscescentibus, posticis nigris, coxis fulvis, tarsis albis, articulo primo basi et unguibus nigris.

Long. ♀ 13 mm.

La tête est noire, assez épaisse, lisse, plus large que longue, fortement rétrécie derrière les yeux, légèrement bouffie. L'occiput est peu concave. Le front est fortement excavé et longitudinalement strié. La face est plus large que longue, presque plate, fortement ponctuée, mate. Le clypeus est plus étroit que la face dont il est séparé par un léger sillon arrondi; il est très convexe, semi-globuleux, lisse, très luisant, et a une petite fossette près du milieu du bord antérieur qui est arrondi. Les mandibules sont larges, courtes, peu courbées, blanches et terminées par deux petites dents égales, noirâtres. Les palpes sont d'un blanc légèrement roussâtre. Les tempes sont assez larges, très obliques, lisses; les joues, un peu élargies en avant, un peu renflées, rebordées et arrondies en arrière derrière la base des mandibules, ont quelques poils grisâtres. Les yeux sont très grands, très saillants, oblongs, entiers, et leur bord antérieur est très peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont grêles, filiformes, un peu moins longues que le corps, un peu atténuées à l'extrémité et formées de trente et un articles. Le scapus est assez court, largement ovoïde et très obliquement excisé en dehors; il est noir, avec la face antérieure d'un rouge très foncé noirâtre. Le flagellum est noir avec un large anneau blanc, comprenant les articles 4 à 14 qui sont un peu dilatés, blancs. Le premier article, d'un tiers plus long que le deuxième, est plus de six fois aussi long que large.

Le thorax est allongé, cylindrique, gibbeux, moins large que la tête, noir, poli, luisant. Les lobes postérieurs du pronotum sont légèrement et obliquement striés. Le mesonotum est convexe, fortement trilobé, lisse; les notaules sont larges, très profonds. Les flancs sont assez fortement et obliquement ponctués, striés. Le scutellum est petit, triangulaire, convexe, poli, luisant. Le postscutellum est blanc. Le metanotum est allongé, convexe en dessus, presque horizontal, brusquement tronqué en arrière; vers le tiers

Digitized by Google

antérieur, il est divisé par une ligne mince, peu élevée, transversale; la partie antérieure est lisse et luisante, la postérieure très finement striée en travers; les bords de la partie tronquée sont aussi élevés et marqués de blanc, la surface postérieure verticale irrégulièrement striée. Les spiracles sont moyens, ovalaires, entr'ouverts.

L'abdomen est allongé, fusiforme, un peu plus long que la tête et le thorax réunis, noir varié de blanc, lisse, luisant à l'exception du deuxième segment qui est finement coriacé, mat, et il est couvert d'une fine pubescence blanchâtre couchée, peu dense. Le premier segment est très allongé, très étroit, courbé, convexe en dessus, avec des traces d'un sillon médian au postpétiole; les spiracles sont situés un peu en arrière du milieu. Le postpétiole, à peine plus large que le pétiole, a les angles postérieurs arrondis et le bord postérieur un peu rougeâtre. Le deuxième segment est plus de deux fois aussi long que large à la base, qui est fortement rétrécie et a de chaque côté une petite thyridie arrondie, d'un rouge clair; son bord postérieur est très étroitement marginé de blanc rougeâtre. Les segments suivants sont plus larges que longs; le troisième est très étroitement bordé de blanc sur les côtés latéraux; les sixième, septième et huitième ont une assez large bordure postérieure blanche, un peu raccourcie sur les côtés. Le ventre est d'un blanc sale, taché de noirâtre, avec un pli longitudinal; le dernier segment, tronqué en arrière, couvre largement la base de la tarière. Celle-ci est droite, rousse, longue de trois millimètres; ses valves sont étroites, noires.

Les ailes sont relativement grandes, hyalines, très légèrement brunâtres; le stigma, très étroit, brun, a une tache d'un blanc rougeâtre à la base; les nervures sont brunes, la racine et la tégule d'un rouge foncé presque noir. L'aréole est assez grande, carrée, un peu plus large que longue, et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure ordinaire est largement antéfurcale, et la transverse anale, coudée près de l'extrémité postérieure, émet un rameau qui s'étend presque jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, très grêles; les quatre antérieures sont d'un fauve assez pâle, avec les tarses brunâtres; les deux postérieures sont noires, avec les hanches fauves et les tarses blancs; seulement le tiers basilaire du premier article de ces derniers et les crochets sont noirs. Le premier article, grêle, est d'un tiers plus long que le deuxième; le cinquième, courbé, est presque double du quatrième. Les crochets sont assez longs, courbés, faibles, simples.

Hab. : Pulo-Laut (Bornéo).

Digitized by Google

Cryptus lenocinans.

Elongatus, confertim punctatus opacus, niger, mesonoto, scutello, abdominis postpetiolo, segmento secundo toto pedibusque rufo-fulvis, macula orbitarum frontalium et segmento septimo, interdum quoque margine posteriore sextimi angaste, albis; capite transverso pone oculos angustato, genis subbuccatis, antennis brevibus, filiformibus nigris, albo semi-annulatis; thorace crasso, ovato, abdomine fusiformi confertim punctato, terebra dimidio abdominis paullo longiore; alis mediocribus hyalinis, flavedine leviter tinctis, areola subquadrata, transversa, nervulo antefurcali, nervello angulatim paululum infra medium fracto; pedibus elongatis sat validis.

Long. ♀ 13-15 mm.

La tête est noire, plus large que longue, rétrécie derrière les yeux, finement rugueuse, mate. Le front est peu excavé. Les orbites ont à la partie supérieure une tache allongée, blanche, en forme de croissant. La face est plus large que longue, finement rugueuse, à peine élevée au milieu. Le clypeus est séparé de la face par un sillon étroit, peu profond; il est élevé transversalement au milieu, et son bord antérieur, déprimé, est largement arrondi. Les mandibules sont assez larges, courbées, noires, avec une petite tache ferrugineuse vers l'extrémité qui est terminée par deux dents égales. Les palpes sont fauves. Les tempes, très obliques, rugueuses, mates, sont garnies de poils blanchâtres, couchés. Les joues sont assez prolongées en avant, un peu élargies, renflées, bouffies. Les yeux sont grands, assez saillants, oblongs, très légèrement échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur, large, est fort éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont filiformes, courbées, un peu plus longues que la tête et le thorax réunis, à peine un peu élargies vers le milieu et formées de trente-deux articles; elles sont noires, avec les articles 5 à 7 du flagellum blancs, lignés de noirâtre en dehors. Le scapus est ovoïde, assez obliquement excisé en dehors; les articles basilaires du flagellum sont légèrement renflés à l'extrémité; le premier est un peu plus long que le deuxième et quatre fois aussi long que large.

Le thorax est assez épais, plus long que haut, bossu, noir et fauve, rugueux, mat. Le pronotum est complètement noir. Le mesonotum, fauve, est convexe, densément ponctué-rugueux, avec des notaules superficiels, longs. Les flancs sont noirs assez fortement rugueux, sans tache lisse. Le scutellum est élevé, arrondi, très convexe, ponctué, fauve, ainsi que les parties voisines et le postscutellum. Le metanotum est noir, assez court, presque tronqué en arrière, convexe sur sa partie

Digitized by Google

horizontale, fortement rugueux, mat et couvert de poils blanchâtres dressés; il est divisé par deux lignes transversales élevées; la première située en avant du milieu est complète; la seconde entourant l'aréole postéro-médiane est raccourcie et terminée de chaque côté par une forte dent aplatie, obtuse. Les spiracles sont assez grands, ovalaires.

L'abdomen est ovoïde, un peu fusiforme, plus long que la tête et le thorax réunis, assez fortement et densément ponctué, mat; il est noir, avec le postpétiole et le deuxième segment d'un roux fauve, le septième presque entièrement blanc; parfois aussi le sixième a une très étroite bordure postérieure irrégulière blanche. Le premier segment est plus long que large, courbé; le pétiole est noir, très étroit à la base et s'élargit assez fortement jusqu'aux spiracles qui sont un peu proéminents et situés vers le tiers postérieur du segment; il est plat en dessus, lisse, luisant, avec deux carènes presque effacées qui ne se prolongent pas sur le postpétiole; celui-ci est carré, assez large, convexe en dessus, avec quelques fortes ponctuations éparses, brillant; ses bords latéraux sont légèrement courbés et les angles postérieurs assez aigus. Le deuxième segment est presque carré, à peine plus long que large, assez fortement rétréci à la base, mat, avec de petits gastrocèles triangulaires peu profonds. Les segments suivants sont beaucoup plus larges que longs. Le ventre est fauve vers la base, noir taché de ferrugineux dans le reste de son étendue; il a un pli longitudinal de tous les segments, et le dernier, membraneux au bord postérieur, couvre à peine la base de la tarière. Celle-ci est forte, droite, noire, longue de quatre millimètres; ses valves sont noires, glabres.

Les ailes sont relativement petites, hyalines, avec une teinte jaunâtre. Le stigma est très étroit, brun, avec un point blanchâtre à la base, les nervures brunes, la racine d'un blanc jaunâtre et la tégule rousse. L'aréole est carrée, beaucoup plus large que longue et reçoit la nervure récurrente un peu en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est antéfurcale, et la transverse anale, angulairement coudée un peu au-dessous du milieu, émet un rameau presque droit qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont assez fortes, longues, fauves; les postérieures ont l'extrême base des fémurs, l'extrémité des tibias et les tarses noirâtres. Ces derniers ont le premier article plus de deux fois aussi long que le second; le quatrième, petit, assez fortement échancré à l'extrémité, n'a que la moitié de la longueur du cinquième; les crochets sont assez grands, courbés, noirs, simples.

Hab. : Pangherang-Pissang (Sumatra), 30 octobre 1890 et mars 1891 (E. Modigliani, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Digitized by Google

Cryptus mobilis.

Elongatus crassiusculus, confertim fortiter punctato-rugosus, niger flavo-varius; capite transverso, pone oculos angustato, flavo, occipite, vertice fronteque nigris, horum duobus ultimis orbitis late luteis, fronte excavato, in medio, pone basin antennarum, spina tenui longa armato, antennis corporis longitudinis, setaceis in medio paululum dilatatis, nigris, albo-annulatis, scapo subtus flavo-maculato; thorace capite angustiore, sat crasso, gibbulo, rugoso-punctato, opaco nigro, marginibus superiore et inferiore loborum posticorum pronoti, linea sub alis anticis maculis pleurarum, scutello, maculisque quatuor metanoti quarum posterioribus duabus elongatis subcurvatis in parte declivi, flavis, mesonoto convexo, rugoso, notaulis vix indicatis, pleuris oblique striatis, scutello convexo punctato in medio leviore nitido, metanoto brevi rude rugoso in medio linea elevata transversa bicurvata diviso, apice valde declivi utrinque dente obtuso aplanato flavo instructo; abdomine elongato, ovato, apice paullo compresso, confertim fortiter punctato, segmentis omnibus margine apicali in medio interrupta flava, terebra dimidio abdominis parum longiore, badia valvulis fusco-nigris; alis mediocribus hyalinis, fuscedine levissime tinctis, stigmate et nervis fuscis, costa nigra radice et squamula luteis, areola parva quadrata, nervum recurrentem pone medium recipiente, nervulo antefurcali, nervello angulato infra medium fracto; pedibus elongatis, anterioribus flavis, femoribus tibiisque supra fusco-lineatis, tarsis albidis, basi et apice nigricantibus, tibiis anticis paululum dilatatis, basi coarctatis, posticis coxis, sparse punctatis nigris flavo-trilineatis, trochanteribus nigris, femoribus nigris triente basali luteo, tibiis flavis basi et apice late nigris, tarsis albo-flavis articulo primo basi, ultimo toto et unguibus nigris.

Long. ♀ 14 mm.

La tête est jaune, lisse, luisante, assez fortement rétrécie derrière les yeux, plus large que longue; l'occiput, le vertex et le front sont noirs, ces deux derniers avec une large ligne jaune aux orbites. Le vertex est étroit, brusquement déclive en arrière. Le front, fortement excavé, poli, présente au milieu, près de la base des antennes, une petite épine très aiguë. La face est plus large que longue, un peu convexe et fortement ponctuée au milieu, avec les orbites lisses et polis. Le clypeus est moins large que la face, dont il est séparé par un sillon, un peu convexe, lisse, poli, et son bord antérieur, un peu soulevé, a une légère bordure brune. Les mandibules sont assez larges, courtes, très peu courbées, jaunes et terminées par deux

Digitized by Google

petites dents égales. Les palpes sont d'un jaune très pâle. Les tempes sont noires dans leur tiers supérieur, obliques et assez étroites. Les joues, jaunes, obliques, couvertes de poils courts blanchâtres, sont un peu élargies et légèrement arrondies à leur extrémité antérieure. Les yeux sont grands, très saillants, arrondis, oblongs, entiers, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes, assez fortes, aussi longues que le corps, sont sétacées, un peu élargies après le milieu du flagellum et doucement atténuées et à peine courbées à l'extrémité, formées de trente-quatre articles; elles sont noires, avec les articles 8 à 12 du flagellum d'un blanc jaunâtre, lignés de brun en dehors. Le scapus est court, globuleux, très obliquement excisé en dehors de la base au sommet, noir, avec une tache jaune en avant. Les articles basilaires du flagellum sont très légèrement renflés au sommet; le premier est au moins cinq fois aussi long que large et un peu plus long que le deuxième; à partir du septième, ils sont un peu élargis et comprimés, et s'atténuent peu et insensiblement jusqu'à l'extrémité.

Le thorax est assez épais, un peu moins large que la tête, ovoïde, allongé, gibbeux, fortement ponctué, rugueux, mat, noir et couvert de poils blanchâtres, épars. Il y a une large ligne jaune en avant des ailes, sur le bord supérieur des lobes postérieurs du pronotum, et une ligne semblable sur leur bord inférieur. Le cou est noir. Le mesonotum est convexe, fortement rugueux et les notaules à peine marqués. Les flancs sont fortement et presque transversalement striés, assez luisants; ils ont une ligne jaune sous l'aile antérieure, un point de même couleur sous l'aile postérieure et une grande tache oblongue vers la partie inférieure, près du mesosternum. Le scutellum est peu convexe, largement tronqué en arrière, ponctué, presque lisse au milieu, brillant, jaune, avec l'extrême base et les côtés noirs. Le postscutellum est noir. Le metanotum est assez court, fortement rugueux, par places irrégulièrement strié, et assez brusquement tronqué en arrière. La partie horizontale, convexe, est divisée près du tiers antérieur par une ligne transversale peu élevée qui décrit deux courbes à concavité antérieure. La partie déclive est limitée en avant par une seconde ligne largement interrompue au milieu et raccourcie sur les côtés où elle donne naissance à une large dent aplatie, obtuse, jaune; de chaque côté de la base, derrière l'aile postérieure, il y a une tache semi-lunaire, et de chaque côté de la partie déclive, une large ligne un peu courbée, à concavité intérieure, qui part de la dent et s'étend jusqu'au sommet, jaunes. Les spiracles sont moyens, ovalaires.

L'abdomen est allongé, ovoïde, un peu plus long que la tête et le thorax réunis, fortement rétréci à la base, un peu comprimé

Digitized by Google

vers l'extrémité, noir, avec des bandes jaunes; il est assez luisant, très fortement ponctué, avec l'extrémité lisse, polie. Chacun des segments a, au bord postérieur, une assez large bande jaune, largement interrompue au milieu. Le premier segment est long, courbé vers le tiers postérieur où sont situés les spiracles; le pétiole est assez étroit, très légèrement coarcté au milieu et s'élargit assez fortement en arrière où il est plat; le postpétiole est beaucoup plus large que le pétiole, convexe, lisse au milieu et assez ponctué sur les côtés et vers l'extrémité. Le deuxième segment est plus large que long, rétréci à la base, avec des gastrocèles assez grands, profonds, transversaux. Tous les segments suivants sont aussi plus larges que longs et l'intervalle, qui existe au milieu de la bordure apicale jaune, devient de plus en plus grand, de sorte que ces bandes sont réduites à une tache de chaque côté du segment. Le ventre est jaune, taché de brun noirâtre et a un pli longitudinal dans toute sa longueur; le dernier segment couvre largement la base de la tarière. Celle-ci est longue de trois millimètres, d'un brun foncé; ses valves sont noirâtres, étroites, légèrement pubescentes.

Les ailes sont médiocres, hyalines, très légèrement jaunâtres. Le stigma et les nervures sont bruns, la côte noire, la racine et la tégule jaunes pâles. La nervure radiale externe est légèrement courbée. L'aréole est assez petite, carrée et reçoit la nervure récurrente en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est antéfurcale, et la transverse anale, angulairement coudée en dessous du milieu, émet un rameau qui se perd dans le limbe de l'aile.

Les pattes sont assez fortes, courtes; les antérieures ont les hanches et les trochanters entièrement d'un jaune pâle, les fémurs et les tibias de même couleur, mais lignés de brun en dessus et en arrière; les tarses, jaunâtres, un peu élargis à l'extrémité, ont le premier article et le cinquième brunâtres en dessus. Les tibias de la première paire sont un peu dilatés, assez coarctés à la base. Les pattes postérieures ont les hanches avec des ponctuations peu serrées, noires, lignées de jaune pâle en dessus, en dessous et en dehors, les trochanters noirs, les fémurs noirs avec le tiers basilaire d'un jaune pâle, les tibias d'un blanc jaune avec un anneau à la base et l'extrémité assez largement noirs, les épines apicales également noires; les tarses jaunes avec la base du premier article et le cinquième en entier avec les crochets noirs. Le premier article est plus de deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième, est double du quatrième. Les crochets sont assez faibles, courbés, noirs, bruns, simples.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 4,000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer.

Digitized by Google

Cryptus nigellus.

♀. *Elongatus, punctatus, subnitidus, niger; capite subtransverso, pone oculos valde angustato, orbitis facialibus interdumque clypei puncto, albis, antennis gracillimis, albo-annulatis; thorace confertim punctato, metanoto lineis duabus transversis, lareraliter abbreviatis, diviso, utrinque, postice acute spinoso; abdomine angusto, nigro, terebra recta, dimidio abdominis parum longiore; alis infuscatis, areola pentagona; pedibus gracilibus longis, nigris, anticis femoribus antice et tibiis badiis, tarsis nigris, posticis nigris, tarsis albis.*

♂. *Femina similis, facie, clypeo, scapo antennarum subtus, pronoti collo, lineaque parva sub alis anticis, albis; alis hyalinis parum infumatis; pedibus anticis coxis subtus, tibiis et tarsis albis, femoribus et tarsorum articulo quinto fuscis, posticis nigris, tarsis albis, unguibus fuscis.*

Long. ♀ 11-12 mm., ♂ 13 mm.

♀. La tête est noire, un peu plus longue que large et fortement rétrécie derrière les yeux. Le front est un peu excavé derrière les antennes, obliquement strié-rugueux, avec une ligne enfoncée longitudinale au milieu. La face est carrée, avec une élévation arrondie au milieu; elle est finement et densément ponctuée, avec les orbites blanches, raccourcies en avant. Le clypeus est séparé de la face, convexe, un peu moins large que celle-ci, ponctué, brillant, noir, parfois avec un point blanchâtre au milieu; son bord antérieur est largement arrondi. Les mandibules sont courtes, courbées, assez larges et terminées par deux dents égales. Les palpes sont d'un blanc sale. Les joues sont prolongées en avant, étroites et ont parfois un petit point blanchâtre. Les yeux sont grands, entiers, proéminents, et leur bord antérieur est peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu moins longues que le corps, très grêles, à peine un peu élargies vers le milieu, recourbées à l'extrémité et formées d'environ trente-sept articles. Le scapus est légèrement comprimé, arrondi en avant, très obliquement excisé en dehors; il est noir, avec une teinte rougeâtre en dessous. Le flagellum est noir, les articles 4 à 9 ou 10 blancs, lignés de brun en dessous; les cinq derniers sont ferrugineux en dessous, et les trois articles basilaires, très allongés, sont un peu renflés en tête, à l'extrémité; le premier, qui a une longueur de cinq fois son diamètre, est d'un tiers plus long que le second.

Le thorax est plus long que haut, ponctué, noir. Le pronotum a parfois le cou d'un testacé foncé; ses lobes postérieurs sont striés transversalement dans la partie inférieure. Le mesonotum est con-

Digitized by Google

vexe, finement ponctué et les notaules sont longs, assez profonds. Les flancs sont obliquement striés-rugueux, sans taches lisses. Le scutellum est court, élevé, convexe, ponctué. Le metanotum est court, ponctué-rugueux, tronqué en arrière. Il est divisé par deux lignes transversales élevées, dont la deuxième circonscrit une aréole postéro-médiane presque verticale, et se termine de chaque côté en une forte et longue épine; la partie comprise entre la base du metanotum et la première ligne est finement rugueuse; celle entre les deux lignes est longitudinalement rugueuse, striée; dans les aréoles postéro-médiane et supracoxales, les stries sont transversales. Les spiracles sont grands, linéaires.

L'abdomen est très étroit, allongé, fusiforme, plus long que la tête et le thorax réunis, lisse, brillant, noir; quelquefois le bord postérieur du troisième segment est un peu ferrugineux. Le premier segment est allongé, courbé vers l'extrémité, peu élargi en arrière, convexe en dessus, et ses spiracles ne sont pas proéminents; le pétiole est fort étroit; le postpétiole, un peu plus large, a ses bords latéraux légèrement arrondis. Le deuxième segment est beaucoup plus long que large, assez fortement rétréci à la base et n'a pas de gastrocèles. Les segments suivants sont plus larges que longs. Le ventre est noirâtre, avec un pli longitudinal dans toute son étendue; son dernier segment, tronqué, recouvre la base de la tarière. Celle-ci est longue de quatre millimètres, d'un rouge roux; ses valves sont étroites, noires.

Les ailes sont médiocres, assez étroites, brunes, transparentes, un peu plus claires vers le bord externe. Le stigma et la côte sont d'un brun foncé, les nervures d'un brun plus pâle, la racine et la tégule d'un noir un peu rougeâtre. L'aréole est étroite, pentagonale et reçoit la nervure récurrente un peu en dedans du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, oblique, est coudée bien au-dessous du milieu et émet un rameau qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont allongées, grêles, noires. Celles de la première paire ont le dessous des hanches, l'extrémité des fémurs et les tarses d'un rouge foncé. Celles de la troisième paire sont noires, à l'exception des tarses qui sont blancs; le premier article de ces derniers est noir, blanc à l'extrême bout; il est d'une longueur double de celle du second, le cinquième aussi double du quatrième; les crochets sont faibles, courbés, bruns, simples.

♂. Le mâle est semblable à la femelle, un peu plus grêle encore. La face, le clypeus, les joues, les mandibules, les palpes et la face inférieure du scapus des antennes sont blancs; celles-ci ont quarante-trois articles. Le thorax a le cou et une ligne sous l'aile antérieure aussi blancs. Les valves des organes génitaux sont assez longues,

Digitized by Google

obtuses, noires, velues. Les ailes sont plus hyalines, légèrement enfumées; la tégule est blanche, la racine noirâtre. Les pattes antérieures ont les hanches et les trochanters blancs, tachés de noir en dessus, les fémurs d'un brun foncé, avec la face antérieure d'un testacé rougeâtre, les tibias et les tarses blancs, le cinquième article de ces derniers avec les crochets bruns. Les pattes postérieures sont noires avec les tarses blancs, sauf un petit anneau à la base du premier article et les crochets qui sont bruns.

Hab. : Bua-Kraeng (Sud de Célèbes), 5,000 pieds, février 1896, H. Frühstorfer.

Cryptus notabilis.

Elongatus, angustus, parum punctatus, niger; puncto parvo ad orbitas verticis, orbitis facialibus superne, palpis, annulo lato antennarum, pronoti colli margine anteriore, linea sub alis anticis, macula pone alas posticas, apice scutelli, postscutello, lineis metanoti, maculis segmentorum ultimorum abdominis, tegulis alarum, tarsisque posticis, albis; puncto apicali segmenti primi margineque angusta secundi et tertii, pedibusque fulvis. Caput transversum nitidum pone oculos valde angustatum; fronte concava oblique striata in medio carina longitudinali humili; facie transversa rugosa, opaca; clypeo discreto, convexo lævi, nitido, margine anteriore truncata; mandibulis latis brevibus, crassis, obscure ferrugineis apice dentibus duobus parvis subæqualibus nigris armatis; antennis corpore paullo longioribus, filiformibus, in medio paullo dilatatis et compressis nigris albo-annulatis. Thorax gibbulus, sat crassus; pronoti lobis posterioribus inferne oblique striatis; mesonoto convexo trilobato, lævi, nitido, notaulis longis angustis; pleuris oblique striatis; scutello convexo, apice truncato, ad medium usque marginato, lævi; metanoto supra convexo apice truncato lineis duabus elevatis transversis instructo, quarum prima triente basali sita, secunda parte truncata circumscripta et utrinque dilatata dente sat magno aplanato formante, parte basali, lævi nitida, posteriore transversim subtiliter punctata, nigra, in medio inter lineas elevatas vitta sat lata longitudinali postice cum fascia subsemiquadrata, area postero-media verticali circumscripta et lineam elevatam secundam et dentes laterales obtulante, albis; spiraculis elongatis linearibus. Abdomen elongatum, oblongum, alutaceum, subopacum, segmento primo, longo angusto, apice paullo curvato et dilatato, supra convexo lævi, spiraculis pone medium sitis; secundo latitudine parum longiore, basi angustato, gastrocœlis parvis, oblongis; sequentibus transversis, terebra dimidio abdominis paullo longiore, recta, badia, valvulis fuscis. Alæ sat amplæ, hyalinæ, stigmate angusto ferru-

Digitized by Google

gineo basi albido nervis fuscis, radice ferruginea squamula alba margine posteriore nigra; cellula radiali elongata; areola majore subquadrata transversa, nervum recurrentem in medio recipiente; nervulo antefurcali, nervello infra medium fracto. Pedes longiusculi, graciles, fulvi; anteriores flavescentes, tibiis paululum dilatatis basi coarctatis, tarsis apicem versus fuscis; postici trochanteribus obscurioribus, femoribus apice nigris, tibiis flavescentibus basi nigris apice extus fuscis; tarsis elongatis albis articulo primo basi nigra, quinto apice fusco primo secundo duplo, quinto dilatato quarto plus duplo longioribus.

Long. ♀ 13 mm.

La tête est noire, peu ponctuée, luisante, plus large que longue et très fortement rétrécie derrière les yeux. L'occiput est peu excavé. Le vertex a, de chaque côté, aux orbites des yeux, une petite tache d'un jaune pâle. Le front est assez concave, obliquement strié, avec une ligne longitudinale peu élevée au milieu. La face est plus large que longue, presque plate, assez fortement rugueuse, mate; ses orbites sont blanches à la partie supérieure. Le clypeus est complètement séparé de la face, arrondi en arrière, très convexe, lisse, luisant, et son bord antérieur est tronqué. Les mandibules sont larges, courtes, épaisses, un peu courbées, d'un ferrugineux noirâtre, et terminées par deux petites dents noires, égales. Les palpes sont d'un jaune pâle. Les tempes et les joues sont très obliques, étroites; ces dernières un peu élargies en avant et renflées. Les yeux sont oblongs, allongés, très saillants, très légèrement échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont filiformes, un peu plus longues que le corps et formées de trente et un articles cylindriques. Elles sont d'un noir brunâtre, avec les articles 4 à 11 du flagellum blancs, légèrement élargis et comprimés. Le scapus est allongé, ovoïde, très obliquement excisé en dehors et taché de rougeâtre à son extrémité. Les articles basilaires du flagellum sont un peu renflés à l'extrémité, et le premier, plus de six fois aussi long que large, est un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est assez épais, gibbeux, ponctué, strié, assez luisant, noir, avec des taches blanches. Le bord antérieur du cou du pronotum est blanc; les lobes postérieurs sont obliquement striés dans leur partie inférieure. Le mesonotum est convexe, assez fortement trilobé, lisse, avec des notaules longs, étroits, assez profonds. Les flancs sont obliquement ponctués, striés, mats, et ont une petite ligne blanche sous l'aile antérieure. Le scutellum est assez court, tronqué en arrière, convexe, rebordé jusque vers le milieu, lisse; sa moitié postérieure est blanche, ainsi que le postscutellum et une grande

Digitized by Google

tache derrière l'aile postérieure. Le metanotum est convexe en dessus et verticalement tronqué en arrière; la partie horizontale a deux lignes élevées transversales : une vers le tiers antérieur et une seconde au bord postérieur, qui entoure l'aréole postéro-médiane et se dilate de chaque côté de façon à former une assez large dent aplatie; la partie basilaire en avant de la première ligne est lisse et luisante; les parties postérieure et verticale sont finement striées en travers. Il est noir; du milieu de la première ligne part, en arrière, une assez large bande longitudinale blanche, qui rejoint une seconde bande de même couleur qui a la forme d'un demi-carré et entoure l'aréole postéro-médiane verticale et recouvre la deuxième élevée et ses dents latérales. Les spiracles sont allongés, linéaires.

L'abdomen est oblong, ovalaire, de la longueur de la tête et du thorax réunis; il est finement coriacé, assez mat, noir, varié de blanc et de fauve. Le premier segment est étroit, très allongé, élargi et un peu courbé en arrière, convexe en dessus, lisse, avec une petite fossette allongée au milieu entre les spiracles qui sont placés en arrière du milieu ; ses angles postérieurs sont arrondis et il a, au milieu de la partie postérieure du postpétiole, une petite tache mal limitée, fauve. Le deuxième segment est un peu plus long que large, un peu rétréci à la base, avec de petits gastrocèles allongés, oblongs, et il a une très étroite bordure postérieure fauve. Les segments suivants sont plus larges que longs; le troisième a également une étroite bordure fauve en arrière; les quatrième, cinquième et sixième sont entièrement noirs; le septième a une très grande tache blanche qui en couvre la plus grande partie, et le huitième est tout blanc. Le ventre a un pli longitudinal dans toute sa longueur; il est noir, et les trois derniers segments ont une étroite bordure postérieure d'un blanc sale et le dernier couvre largement la base de la tarière; celle-ci est droite, grêle, longue de trois millimètres, d'un brun foncé; ses valves sont étroites, brunes, un peu rougeâtres.

Les ailes sont assez grandes, hyalines, très légèrement grisâtres. Le stigma est étroit, ferrugineux, avec la base d'un blanc testacé, les nervures d'un brun clair, la racine rougeâtre, la tégule blanche avec le bord postérieur noirâtre. La cellule radiale est très allongée; la nervure radiale externe est un peu courbée à l'extrémité. L'aréole est grande, rectangulaire, plus large que longue et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est largement antéfurcale et la transverse anale, coudée bien au-dessous du milieu, émet un rameau courbé qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, grêles, fauves; les antérieures sont jaunâtres et ont les tibias un peu dilatés et légèrement étranglés à la base, les derniers articles des tarses et les crochets noirâtres; les posté-

Digitized by Google

rieures ont les trochanters brunâtres, surtout au côté externe, les fémurs noirs à l'extrémité, les tibias allongés, jaunâtres, avec un anneau à la base et le côté externe de l'extrémité postérieure noirâtres, les épines apicales ferrugineuses, les tarses blancs avec la base du premier article noire, et l'extrémité du cinquième ainsi que les crochets bruns. Le premier article est deux fois aussi long que le second, et le cinquième, un peu renflé, est aussi double du quatrième. Les crochets sont assez grands, robustes, très courbés, simples.

Hab. : Bornéo (Sarawak), 1865 (Coll. G. Doria, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Cryptus oxymorus.

Elongatus, sat crassus, punctatus opacus niger flavo-variegatus, capite transverso, pone oculos angustato, orbitis oculorum temporalibus exceptis, facie, clypeo, mandibularum macula palpisque fulvo-flavescentibus, fronte, pone antennarum basin, excavata, levi, supra convexa valde rugosa, linea longitudinali elevata in medio, antennis filiformibus, articulis basalibus nigris, 5-11 albis reliquis fuscis, ultimis subtus ferrugineis; thorace crasso, altitudine parum longiore, pronoti collo in medio interrupto, macula marginis superioris loborum posticorum, carinis præscutellaribus, scutello maculisque duabus in parte declivi metanoti flavis, macula sub alis anticis fulva, mesonoto parum convexo, rugoso, notaulis longis, parum impressis, crenulatis, scutello parum convexo parce punctato nitido, metanoto brevi rugoso-reticulato, linea elevata transversa diviso; abdomine elongato ovato, subtiliter punctato, segmentis secundo et tertio opacis, reliquis levioribus, nitidis, omnibus postice flavo-marginatis, terebra abdominis dimidii longitudinis, rufa, valvulis apice dilatatis nigris, pilosellis; alis mediocribus, hyalinis, stigmate nervisque pallide fulvo-fuscis, radice et tegula flavis, areola parva quadrata nervum recurrentem paullo pone medium recipiente, nervulo paullulum antefurcali, nervello infra medium fracto; pedibus elongatis, anticis coxis et trochanteribus flavis, femoribus et tibiis fulvis, his postice flavis tarsis fuscis, intermediis sicut anticis sed coxis et trochanteribus basi nigris, posticis coxis et trochanteribus nigris, illis flavo-maculatis, femoribus fulvis apice nigris tibiis flavis basi et apice anguste nigris, spinis apicalibus albidis, tarsis articulo primo nigro apice alba, secundo tertio quartoque albidis, ultimo et unguibus fuscis.

Long. ♀ 13 mm.

La tête est plus large que longue, rétrécie derrière les yeux; l'occiput, les tempes, le vertex et le front sont noirs; les deux der-

Digitized by Google

niers ont les orbites des yeux jaunes fauves. Le front est assez excavé derrière la base des antennes où il est lisse et poli, convexe et rugueux à la partie supérieure sous les ocelles, et il a au milieu, dans toute son étendue, une ligne longitudinale élevée. La face est d'un jaune fauve, plus large que longue, presque plate, ponctuée et couverte de poils blanchâtres. Le clypeus est complètement séparé de la face par un sillon; il est peu convexe, arrondi, ponctué, fauve jaune, et son bord antérieur a au milieu une tache brunâtre. Les mandibules sont courtes, assez larges, rétrécies en dedans et terminées par deux dents dont la supérieure est plus courte; elles sont noires, avec une tache fauve à la base. Les palpes sont d'un jaune pâle, les tempes et les joues obliques; ces dernières s'élargissent un peu vers l'extrémité antérieure et ont une assez grande tache jaune fauve contre les yeux; ceux-ci sont grands, saillants, oblongs, rétrécis en avant, à peine échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont grêles, filiformes, plus courtes que le corps et composées de trente-trois articles. Le scapus est noir, court, très fortement et obliquement excisé en dehors; les articles 1 à 4 du flagellum sont aussi noirs, cylindriques; le premier, quatre fois au moins aussi long que large, est un peu plus long que le deuxième; les articles 5 à 11 sont blancs, avec une étroite ligne brune en dehors, et sont très légèrement dilatés, les suivants bruns, les trois ou quatre derniers ferrugineux en dessous.

Le thorax est court, assez épais, un peu plus long que haut, fortement ponctué, rugueux, assez mat, noir varié de jaune pur. Le pronotum a le cou jaune, avec une tache noire au milieu en dessus; ses lobes postérieurs, fortement rugueux, striés, ont une tache jaune au bord supérieur en avant de l'aile antérieure. Le mesonotum est peu convexe, assez fortement rugueux, avec des notaules très longs, superficiels, crénelés, la partie médiane des lobes, surtout des latéraux, a une ligne lisse, polie. Les flancs sont fortement rugueux, couverts de poils blanchâtres peu serrés, et ont sous l'aile antérieure une tache d'un fauve jaunâtre. Le scutellum est assez large, à bords arrondis, peu convexe, ponctué, assez luisant, d'un jaune pâle. Les carènes présentellaires ont une étroite ligne de même couleur. Le postscutellum est noir. Le mesonotum est assez court, peu oblique, fortement rugueux, réticulé; sa partie horizontale est divisée par une ligne élevée, transversale; la partie déclive a de chaque côté une large tache triangulaire jaune, dans laquelle se trouvent des vestiges d'une petite crête oblique. Les spiracles sont médiocres, ovalaires.

L'abdomen est allongé, ovalaire, densément ponctué sur les deuxième et troisième segments qui sont mats, plus lisse et plus luisant sur les autres segments; il est noir, et tous les segments ont

Digitized by Google

au bord postérieur une bande jaune, plus large sur les trois premiers. Le premier segment est plus long que large, un peu courbé vers l'extrémité; le pétiole est assez large, plat, lisse, et s'élargit un peu en arrière; le postpétiole, un peu triangulaire, plus large en arrière, est peu convexe; il a quelques ponctuations éparses et de chaque côté une carène peu prononcée. Les segments suivants sont plus larges que longs; le deuxième, peu rétréci en avant, n'a que des vestiges de gastrocèles; à partir du quatrième, la bordure postérieure jaune est beaucoup plus étroite. Le ventre est d'un jaune pâle, avec un pli longitudinal dans toute son étendue; son dernier segment ne couvre pas la base de la tarière; celle-ci est rousse, longue d'environ trois millimètres, et ses valves, étroites, dilatées en spatule à l'extrémité, sont courtement pubescentes, noires.

Les ailes sont relativement petites, hyalines; le stigma et les nervures sont d'un roux brunâtre très clair, la racine et la tégule aunes. L'aréole, relativement petite, est carrée et reçoit la nervure récurrente très peu en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est un peu antéfurcale et la transverse anale, coudée en dessous du milieu, émet un rameau courbé qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, assez robustes. La paire antérieure a les hanches, les trochanters et le côté postérieur des tibias d'un jaune pâle, les fémurs et les tibias fauves, les tarses bruns. La paire intermédiaire est semblable; seulement, la base des hanches et des trochanters est noire. La paire postérieure a les hanches noires avec une tache jaune au-dessus et une seconde tache presque fauve en dessous vers l'extrémité. Les trochanters sont noirs, les fémurs d'un fauve jaune brillant avec l'extrémité noire, les tibias jaunes avec un étroit anneau à la base et l'extrémité noirs, les épines apicales blanchâtres; les tarses ont le premier article noir avec la pointe blanche, les deuxième, troisième et quatrième blancs, le cinquième et les crochets bruns noirs. Le premier article est plus de deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième est à peine plus long et plus gros que le quatrième. Les crochets sont petits, très courbés, simples.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 4,000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer.

Cryptus perliberalis.

Elongatus gracilis, levis, nitidus, niger, albo parce variegatus; capite transverso, pone oculos valde angustato, maculis verticis et genarum, facie, clypeo, mandibulis palpisque albis, antennis gracilibus, longis, filiformibus, nigris, albo-annulatis; thorace elongato, subcylindrico,

Digitized by Google

nitido, margine anteriore colli, linea parva sub alis anticis, macula pone alas posticas, scutello, postscutello, maculisque tribus metanoti, albis, mesonoto antice paululum elevato, trilobato, notaulis profundis, pleuris rude punctato-striatis, scutello subquadrato, postice rotundato, parum convexo, levi, nitido, basi nigra, metanoto parum declivi, apice truncato, lineis duabus elevatis, transversis diviso quarum secunda sub forma cristæ lateraliter abbreviatæ, aream postero-mediam verticalem circonscribentis, transversim striato; abdomine elongato fusiformi, subtiliter punctato, subopaco, apice leviore et nitidiore, segmentis quatuor primis et ultimo margine apicali anguste albo-cingulato, septimo macula in medio quadrata alba, segmento primo elongato, curvato, basi sat angusto, levi, fovea parva oblonga in medio pone spiracula, terebra dimidii abdominis longitudinis, rufa, valvulis pubescentibus fuscis; alis amplis hyalinis fuscedine levissime imbutis, stigmate fusco basi puncto pallido, costa nigra, radice sordide rufa, squamula flava margine posteriore nigricante, areola majore, transversa quadrata, nervum recurrentem paullo pone medium recipiente, nervulo antefurcali, nervello infra medium fracto; pedibus elongatis, gracilibus, anterioribus fulvis, coxis, trochanteribus, femorum et tibiarum facie antica, flavescentibus, tarsis apice fuscis, posticis coxis fulvis, trochanteribus et femoribus nigris, his ima basi rufis, tibiis obscure testaceo-rufis, basi et apice late, nigris, antice linea longa flava, tarsis albis, articulo primo basim versus nigro.

♂. *Femina similis, gracilior, antennis longioribus, abdominis segmento septimo macula oblonga et valvulis genitalibus albis.*

Long. ♂ ♀ 16 mm.

La tête est noire, lisse, luisante, plus large que longue et fortement rétrécie derrière les yeux. L'occiput est peu excavé, le vertex étroit, brusquement déclive en arrière, avec une assez grande tache triangulaire aux orbites. Le front, très concave, est longitudinalement strié. La face est convexe au milieu, plus large que longue, fortement rugueuse et couverte de poils épars concolores; elle est blanche, avec une tache allongée oblongue au milieu, en dessous des antennes. Le clypeus est grand, convexe, séparé de la face par un large sillon; il est presque lisse en avant, assez densément ponctué en arrière, fort luisant, blanc, avec une tache brune au milieu du bord antérieur qui est arrondi. Les mandibules sont assez larges, rebordées sur les côtés, blanches et terminées par deux dents brunes, égales. Les tempes et les joues sont obliques, lisses et luisantes; les dernières sont un peu élargies et arrondies derrière la base des mandibules, et ont contre l'œil, en avant, une petite tache blanchâtre. Les palpes sont blancs, légèrement roussâtres. Les yeux, fort grands relativement,

Digitized by Google

sont très saillants, oblongs, entiers, et leur bord antérieur est peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont aussi longues que le corps, grêles, filiformes, formées de trente-deux articles cylindriques, noires, avec les articles 5 à 9 du flagellum blancs, lignés de brun en dehors; les derniers sont un peu ferrugineux en avant. Le scapus est ovoïde, très obliquement tronqué du sommet à la base, avec le deuxième article roussâtre. Les articles basilaires du flagellum sont très allongés; le premier sept à huit fois aussi long que large, est un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est allongé, cylindrique, noir, assez luisant. Le bord antérieur du cou du pronotum est blanc, les lobes postérieurs obliquement striés. Le mesonotum est un peu élevé en avant, convexe, fortement trilobé, lisse, avec des notaules longs et profonds. Les flancs sont fortement et obliquement rugueux-striés, et ont une petite tache blanche jaunâtre sous l'aile antérieure. Il y a une grande tache de même couleur derrière l'aile postérieure. Le scutellum est carré, arrondi à l'extrémité, peu convexe, lisse, luisant, jaune, avec la base noire. Le postscutellum est aussi jaune. Le metanotum est allongé, peu déclive et brusquement tronqué en arrière; il est divisé vers le quart antérieur par une ligne élevée transversale; la partie en avant de cette ligne est lisse et luisante; celle qui est en arrière, finement striée transversalement, se termine à la partie tronquée qui est surmontée d'une assez forte crête blanche qui entoure une aréole postéro-médiane verticale; du milieu de cette crête part une large ligne blanche qui s'étend jusque vers le milieu de la région striée, et leur ensemble forme une figure qui ressemble à un T renversé; les aréoles supracoxales ont aussi chacune, vers la partie postérieure, une petite ligne blanche. Les spiracles sont moyens, ovalaires, entr'ouverts.

L'abdomen est assez long, fusiforme, très légèrement comprimé à l'extrémité, noir, poli et brillant, excepté sur les deuxième et troisième segments, où il est finement ponctué, mat. Les quatre premiers segments ont une assez étroite bordure postérieure blanche, le septième une tache carrée assez grande au milieu et une ligne blanche au milieu du bord postérieur. Le premier segment est très allongé, courbé; ses spiracles sont situés un peu en arrière du milieu; le pétiole est assez large, presque plat et s'élargit peu en arrière; il est un peu coarcté au milieu; le postpétiole, presque aussi long que le pétiole, est en carré long, convexe, lisse en dessus et présente au milieu, entre les spiracles, une fossette oblongue; sa bordure postérieure est un peu plus large que celle des segments suivants. Le deuxième segment est plus long que large, rétréci à la base et a des gastrocèles ponctiformes à thyridies fauves. Les segments suivants sont plus larges que longs. Le ventre est d'un blanc jaunâtre terne,

Digitized by Google

taché de noirâtre sur les côtés et à l'extrémité, et il a un pli longitudinal de tous les segments; le dernier n'est pas rétracté et couvre la base de la tarière; celle-ci est longue de quatre millimètres, droite, rousse; ses valves sont d'un jaune noirâtre, étroites, légèrement pubescentes.

Les ailes sont grandes, hyalines, légèrement brunâtres; le stigma est brun avec un point d'un testacé pâle à la base, la côte noire, la racine d'un roux noir, la tégule jaune, avec le bord postérieur un peu brunâtre, les nervures brunes. La nervure radiale externe est légèrement courbée. L'aréole, très grande, est carrée, plus large que longue et reçoit la nervure récurrente un peu au dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est antéfurcale, et la transverse anale, coudée en dessous du milieu, émet un rameau qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont allongées, grêles; les deux paires antérieures sont fauves, avec les hanches, les trochanters, la face antérieure des fémurs et des tibias jaunâtres pâles, les tarses un peu bruns à l'extrémité. Les tibias de la paire antérieure sont assez dilatés, un peu courbés, coarctés à la base. Les pattes postérieures ont les hanches fauves, les trochanters et les fémurs noirs, ceux-ci avec l'extrême base rousse; les tibias, très longs, courbés, sont d'un roux obscur, avec la base et l'extrémité noires et une longue ligne d'un jaune pâle en avant. Les tarses sont blancs; la moitié basilaire du premier article et les crochets sont noirs; le premier article est deux fois aussi long que le deuxième et le cinquième double du quatrième; les crochets sont assez longs, courbés, assez forts, simples.

Le mâle est plus grêle que la femelle dont il ne diffère que par les antennes plus longues que le corps, de trente-huit articles, 9 à 15 du flagellum blancs, les segments de l'abdomen très étroits, tous beaucoup plus longs que larges; la tache blanche du septième segment est allongée, oblongue, et les valves des organes génitaux sont allongées, aiguës, blanches, roussâtres à l'extrémité.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 4,000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer.

Cryptus pisticus.

♀. *Elongatus, sat robustus, parum punctatus, nitidus, niger; capite transverso, pone oculos parum angustato, mandibulis nigris, dentibus duabus æqualibus rufis, palpis albis, antennis filiformibus nigris albo-annulatis; thorace gibboso elongato nigro toto, mesonoto trilobato, lævi, pleuris rugoso-striatis, metanoto convexo, linea elevata transversa diviso, parte anteriore lævi, posteriore transversim striata, utrinque apice, supra coxas posticas, dente lato compresso*

Digitized by Google

obtuso instructa; abdomine elongato, segmentis duobus ultimis postice albo-marginatis, terebra 3 millim. longa rufa, valvulis nigris; alis sat amplis, hyalinis, areola quadrata, nervulo antefurcali, nervello infra medium fracto; pedibus elongatis, gracilibus, coxis nigris apice testaceis, femoribus flavis, posticis paululum fulvescentibus, apice nigris, tibiis anterioribus flavis, anticis dilatatis basi coarctatis, posticis nigris, tarsis anterioribus fuscis, posticis albis, unguibus fuscis.

♂. *Femina similis sed paullo major, antennis gracilioribus et longioribus, abdominis segmento sexto postice macula marginali lata sed brevi, septimo fere toto albis.*

Long. ♀ 13 mm. ; ♂ 15 mm.

La tête est noire, assez luisante, plus large que longue et peu rétrécie derrière les yeux. Le front est fortement excavé, longitudinalement strié, rugueux au milieu. La face est plus large que longue, un peu convexe, fortement rugueuse, mate. Le clypeus est assez grand, séparé de la face par un sillon semi-circulaire; il est semi-globuleux, lisse, très brillant, et son bord antérieur est arrondi. Les mandibules sont assez longues, noires et terminées par deux dents égales, rousses. Les palpes sont blancs. Les tempes et les joues, peu élargies, obliques, sont lisses et rebordées en arrière. Les yeux sont grands, arrondis, un peu oblongs, très saillants, entiers, et leur bord antérieur est très rapproché de la base des mandibules. Les antennes sont filiformes, assez grêles, peu atténuées à l'extrémité et un peu dilatées du quatrième au quinzième article du flagellum; elles sont formées de trente et un articles, noires, avec un anneau blanc, comprenant les articles 3 à 12 du flagellum. Le scapus est court, ovoïde, très obliquement excisé en dehors. Les articles du flagellum sont cylindriques; le premier, très long, un peu renflé au sommet, est plus de six fois aussi long que large et d'un quart plus long que le second.

Le thorax est allongé, gibbeux, entièrement noir, luisant. Le mesonotum est convexe, un peu élevé en avant, fortement trilobé, lisse, avec des notaules longs et profonds. Les flancs sont très fortement rugueux, striés, mats. Le scutellum est assez petit, triangulaire, convexe, lisse, luisant. Le metanotum est allongé, convexe en dessus, luisant, avec quelques poils épars, dressés; vers le tiers antérieur, il est divisé par une ligne élevée, transversale; la partie antérieure est lisse; la postérieure, peu déclive, est finement striée en travers, et a vers l'extrémité postérieure, de chaque côté, au-dessus de l'articulation de la hanche postérieure, une large dent lamelliforme, aplatie, obtuse. Les spiracles sont médiocres, allongés, ovalaires.

L'abdomen est assez long, un peu élargi en arrière, lisse, assez

Digitized by Google

luisant, noir, avec le bord postérieur des deux derniers segments d'un blanc jaunâtre. Le premier segment est allongé, courbé, un peu convexe au-dessus, et les spiracles sont situés un peu en arrière du milieu. Le pétiole est assez large à la base, un peu contracté ensuite, puis s'élargit légèrement jusqu'au postpétiole qui est à peine plus large. Le deuxième segment est presque trois fois aussi long que large à la base, assez dilaté à l'extrémité et présente de chaque côté, à une petite distance de la base, une petite thyridie oblongue rousse. Le troisième segment est carré et les suivants plus larges que longs. Le ventre est noir, taché de testacé roussâtre, et il a un pli longitudinal des segments 2 et 3; le dernier est assez grand, pâle, tronqué à l'extrémité et il couvre largement la base de la tarière; celle-ci est longue de trois millimètres, assez forte, rousse; ses valves sont étroites, noires.

Les ailes sont assez grandes, hyalines, avec le bord externe légèrement obscurci. Le stigma est d'un brun clair, avec un point blanchâtre à la base, les nervures brunes, la racine d'un noir roux et la tégule noire. L'aréole est plutôt petite, carrée, et reçoit la nervure récurrente vers le milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est antéfurcale, et la transverse anale, brisée bien au-dessous du milieu, émet un rameau presque droit qui n'atteint pas tout à fait le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont très longues, grêles; toutes les hanches sont noires, avec le bout testacé; les trochanters des deux paires antérieures sont jaunes, ceux de la paire postérieure d'un noir un peu jaunâtre; tous les fémurs sont jaunes; ceux de la paire postérieure, un peu fauves, ont le genou noir. Les tibias antérieurs sont assez dilatés, courbés, assez rétrécis à la base; ceux des deux premières paires sont jaunes, ceux de la paire postérieure noirs. Les quatre tarses antérieurs sont bruns, ceux de la paire postérieure entièrement blancs, avec les crochets bruns, faibles, assez courbés, simples; leur premier article est deux fois aussi long que le deuxième; le cinquième, courbé, mince, est aussi deux fois aussi long que le quatrième qui est fortement échancré.

♂. Le mâle est semblable à la femelle, un peu plus grand; les antennes, de la longueur du corps, sont plus grêles, filiformes, longuement atténuées au sommet, sans aucune dilatation du flagellum et formées d'environ quarante articles, difficiles à compter; l'anneau blanc comprend les articles 12 à 20 du flagellum. Le sixième segment abdominal a, au bord postérieur, une large tache étroite, blanche, et le septième est presque entièrement recouvert d'une tache de même couleur. Les valves des organes génitaux sont aussi blanches, noires à l'extrémité.

Hab. : Marang (Sumatra).

Digitized by Google

Cryptus præclarus.

Elongatus, fere lævis, parum nitidus, rufus, facie et pronoti collo testaceis, abdominis apice paululum infuscata; capite os versus paullo pone oculos haud angustato, antennis filiformibus, corpore parum brevioribus nigris, scapo testaceo, flagello albo-annulato; thorace subcylindrico, mesonoto convexo, subtrilobo, notaulis longis profundis, scutello elongato paululum convexo, subtilissime punctato, marginato, metanoto lineis duabus elevatis transversis curvatis, diviso, quarum secunda lateraliter in spinis complanatis producta; abdomine elongato subovato, terebra dimidii abdominis longitudinis, rufa valvulis nigricantibus; alis amplis, hyalinis, silaceis, areola majore, quadrata, nervulo paullo antefurcati, fere interstitiali, nervello infra medium fracto; pedibus elongatis gracilibus rufis, posticis tibiis apicem versus nigricantibus, spinis apicalibus rufis, tarsis albis articulo primo basi nigra, unguiculis fusco-rufis.

Long. ♀ 15 mm., ♂ 14 mm.

La tête est rousse, à peu près aussi longue que large, assez rétrécie vers la bouche et très peu derrière les yeux. Le front est assez excavé, lisse, luisant, avec un sillon longitudinal, très superficiel au milieu; ses orbites ont une ligne jaunâtre. La face est plus large que longue, avec une proéminence arrondie assez forte au milieu et est recouverte d'une courte pubescence concolore; elle est entièrement d'un testacé jaune. Le clypeus est moins large que la face, convexe, avec quelques ponctuations éparses superficielles; il est séparé de la face par un sillon courbé; son bord antérieur est arrondi; il est d'un testacé pâle, avec le bord un peu plus foncé. Le labre est exsert. Les mandibules sont larges, courtes, rousses et terminées par deux larges dents courtes, obtuses, brunes. Les palpes sont testacés, pubescents. Les tempes sont assez larges, peu obliques, avec un rebord en arrière. Les joues sont prolongées en avant, arrondies, rebordées, d'un testacé pâle vers l'extrémité. Les yeux sont relativement grands, oblongs, très saillants, entiers, et leur bord antérieur, plus étroit, est fort éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont filiformes, atténuées à l'extrémité, un peu plus courtes que le corps, d'un noir brun et formées de vingt-sept articles. Le scapus est d'un testacé roux; le premier article assez grand, ovoïde, allongé, un peu comprimé, est très obliquement excisé en dehors; les articles 6 à 10 du flagellum sont entièrement blancs et les deux ou trois derniers ferrugineux en dessous. Les articles basilaires sont cylindriques, très longs, avec l'extrémité un peu renflée; le premier, au moins six fois aussi long que large, est d'un quart plus long que le deuxième.

Digitized by Google

Le thorax est allongé, un peu cylindrique, entièrement roux, lisse, assez luisant. Le cou du pronotum est un peu plus pâle. Le mesonotum, convexe, très peu élevé en avant, est divisé en trois lobes par des notaules étroits et assez profonds. Les flancs sont luisants, presque lisses et très superficiellement striés. Le scutellum est allongé, peu convexe, très finement ponctué, obtus et arrondi à l'extrémité, rebordé sur les côtés. Le metanotum est assez long, arrondi et divisé par deux lignes élevées transversales; la première, située vers le milieu de la partie horizontale, décrit deux courbes à concavité antérieure; la deuxième, qui entoure la partie déclive, forme de chaque côté, vers le haut, une assez forte dent obtuse aplatie. La région basilaire est très superficiellement ponctuée; la deuxième est obliquement striée, et la troisième, déclive, est assez fortement rugueuse. Les spiracles sont allongés, légèrement ovalaires.

L'abdomen est assez allongé, fusiforme, roux, avec les segments 2 à 8 un peu plus foncés; il est finement ponctué, un peu mat et les derniers segments sont couverts d'une très légère pubescence soyeuse, concolore. Le premier segment est très long, courbé, très étroit à la base et s'élargit insensiblement jusqu'au bord postérieur, qui est à peine double de la base; il est convexe en dessus, lisse, luisant, et les spiracles, non saillants, sont situés vers le milieu de la longueur. Le deuxième segment est plus long que large, assez fortement rétréci à la base, d'une largeur double à l'extrémité, sans gastrocèles; comme les segments suivants, il est finement ponctué; ceux-ci sont plus larges que longs. Le ventre est roux, avec un pli longitudinal; son dernier segment couvre la base de la tarière. Celle-ci est longue de cinq millimètres et assez forte, d'un roux foncé; ses valves sont d'un roux noirâtre, un peu élargies vers l'extrémité, pubescentes.

Les ailes sont relativement grandes, jaunâtres, transparentes, le stigma, la racine et la tégule roux, les nervures brunâtres. L'aréole est grande, carrée, plus large que longue, et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est un peu antéfurcale, presque interstitielle; la transverse anale est coudée un peu au-dessous du milieu et émet un rameau droit qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont très longues, grêles, rousses. Les tibias de la première paire sont assez dilatés et fortement étranglés à la base. Les tibias postérieurs, longs, sont noirs dans la moitié postérieure et leurs épines apicales rousses. Les tarses postérieurs sont blancs, avec la moitié antérieure du premier article noirâtre; le premier article est d'une longueur double de celle du second; le cinquième, courbé, est plus de deux fois plus long que le quatrième; les crochets sont assez forts, courbés, bruns, simples.

Le mâle est un peu plus petit et plus grêle. Les autres, plus

Digitized by Google

minces, ont trente et un articles; l'anneau blanc est formé des articles 12 à 23. L'abdomen est un peu plus noirâtre.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 4,000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer.

Cryptus recalx.

Elongatus, sat robustus, rugoso-punctatus, parum nitidus, niger; annulo antennarum, palpis maculis segmentorum ultimorum abdominis, tarsisque posticis, albis, femoribus et tibiis anticis flavis; coxis posticis fulvis. Caput transversum, pone oculos valde angustatum, opacum; fronte paululum excavata longitudinaliter rugoso-striata; facie transversa, convexa, transversim rugoso-striata; clypeo discreto convexo, facie angustiore, rugoso, margine anteriore depressa, late rotundata, paullo reflexa; mandibulis brevibus nigro-fuscis basi et apice rufis, dentibus duobus parvis subæqualibus armatis; genis antice dilatatis rugosis, margine posteriore subsinuata; antennis validis, filiformibus in medio paullo dilatatis, apice attenuatis, corpore longioribus, paullo recurvis, nigris, albo-annulatis. Thorax elongatus, subcylindricus, gibbulus; pronoti lobis posterioribus oblique striatis, mesonoto trilobato, lævi, nitido, lobo medio elevato, notaulis longis, angustis, profundis; pleuris opacis, oblique striatis, speculo nullo; scutello parvo, convexo, lævi, nitidissimo; metanoto elongato fere a basi ad apicem declivi, supra convexo, apice truncato, linea unica, elevata, transversa, lateraliter curvata, paullo pone basin diviso; parte basali lævi, nitida, posteriore subtiliter transversim striata; spiraculis mediocribus, ovalibus. Abdomen elongatum, fusiforme, capite cum thorace longiore, apicem versus paululum compressum subtilissime alutaceum, subopacum; segmento primo longo, curvato, postice parum dilatato, supra convexo, spiraculis paullo prosilientibus in medio sitis, angulis apicalibus acutis, ima basi rufa et utrinque dente parvo laterali instructa; segmento secundo latitudine longiore, basi valde angustato, thyridiis parvis, fulvis, parum perspicuis; tertio quadrato et sequentibus transversis, sexto in medio fascia sat late marginali utrinque abbreviata alba; septimo fere toto albo; ventre nigro, segmentorum margine apicali et plica longitudinali sordide albidis; terebra recta valida rufa fere abdominis longitudinis, valvulis angustis fusco-nigris. Alæ sat amplæ hyalinæ, pallide, fuscæ, stigmate fusco, basi testaceo, nervis fuscis, radice obscure rufescente, squamula nigra; cellula radiali elongata, areola magna trapeziformi, costam versus latiore nervum recurrentem in medio recipiente; nervulo interstitiali, nervello infra medium fracto. Pedes longissimi graciles; antici, coxis nigris ima apice albida, trochanteribus nigro-fuscis apice rufis, femoribus antice flavis postice et

Digitized by Google

basi fuscis; tibiis dilatatis basi coarctatis flavis externe fuscis, tarsis fuscescentibus; intermedii coxis nigris, ima apice et macula parva basali supera albis, trochanteribus et femoribus fusco-rufis, his apice pallidioribus, tibiis et tarsis fuscis; postici coxis fulvis, trochanteribus, femoribus et tibiis nigris, tarsis gracilibus elongatis albis, articulo primo basi et quinto apice nigris, primo secundo sesquilongiore, quinto curvato paullo inflato, unguibus curvatis, fuscis.

Long. ♀ 14 mm.

La tête est noire, plus large que longue, rugueuse, striée, mate et fortement rétrécie derrière les yeux. L'occiput est assez fortement excavé. Le front, un peu concave, est longitudinalement strié. La face est plus large que longue, convexe, fortement rugueuse, striée en travers, mate. Le clypeus est plus étroit que la face, dont il est complètement séparé par un étroit sillon semi-circulaire; il est convexe, légèrement rugueux; son bord externe, déprimé, réfléchi, est légèrement arrondi. Les mandibules sont courtes, épaisses, peu courbées, rousses à la base et à l'extrémité, qui est armée de deux petites dents égales. Les palpes sont blancs. Les tempes sont très obliques; les joues s'élargissent assez fortement en avant et sont rugueuses; leur bord postérieur est un peu sinueux. Les yeux sont très grands, très saillants, entiers, et leur bord antérieur est un peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont fortes, filiformes, assez atténuées à l'extrémité, très légèrement élargies vers le milieu du flagellum, plus longues que le corps et formées de trente-trois articles cylindriques. Elles sont noires, avec un anneau blanc, composé des articles 4 à 10 du flagellum; les deux articles de l'extrémité sont ferrugineux en dessous. Le scapus est court, un peu comprimé latéralement et très obliquement excisé en dehors; le bord supérieur de son deuxième article est roussâtre. Les articles basilaires du flagellum sont à peine renflés au sommet, et le premier, qui est plus de six fois aussi long que large, est un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est allongé, cylindrique, un peu gibbeux, entièrement noir. Les lobes postérieurs du pronotum ont des stries courbées. Le mesonotum est trilobé, lisse, luisant, le lobe médian assez élevé, et les notaules longs, étroits, profonds. Les flancs sont obliquement striés, mats, sans tache lisse. Le scutellum est petit, triangulaire, convexe, lisse et très luisant. Le metanotum est allongé, déclive presque depuis la base jusqu'à l'extrémité, qui est tronquée; il est convexe en dessus et divisé vers le tiers antérieur par une seule ligne élevée, transversale, recourbée en avant près des extrémités; la partie basilaire est lisse et luisante, la partie postérieure finement et transversalement striée, plus mate. Les spiracles sont médiocres, ovalaires, allongés.

Digitized by Google

L'abdomen est allongé, fusiforme, un peu comprimé vers l'extrémité, plus long que le thorax et la tête réunis, très finement coriacé, mat, noir, avec les sixième et septième segments tachés de blanc. Le premier segment est très allongé, étroit, courbé, peu élargi en arrière, convexe en dessus, et les spiracles, un peu saillants, sont placés vers le milieu de sa longueur; la base est étroite, rousse et a de chaque côté une dent aplatie, noirâtre; ses angles postérieurs sont très aigus. Le deuxième segment est plus long que large, fortement rétréci à la base, avec des thyridies fauves, très petites, peu visibles. Le troisième segment est carré, et les suivants plus larges que longs; le sixième a, au bord postérieur, une assez large bande blanche, raccourcie sur les côtés, et le septième est presque entièrement de cette couleur; les côtés seuls restent noirs.

Le ventre est noir, avec un pli longitudinal et le bord postérieur de tous les segments d'un blanc sale; le dernier segment couvre à peine la base de la tarière; celle-ci est forte, droite, rousse, longue de quatre millimètres; ses valves sont étroites, d'un noir brun.

Les ailes sont assez grandes, d'un brun clair, transparentes. Le stigma est brun avec la base testacée, les nervures brunes, la racine d'un roux noirâtre, la tégule noire. La cellule radiale est allongée. La nervure radiale externe est légèrement courbée à la base et à l'extrémité. L'aréole est très grande, trapézoïdale, plus large vers la côte, et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle; la transverse anale, brisée au-dessous du milieu, émet un rameau droit qui s'étend presque jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont très longues, assez grêles; les antérieures ont les hanches noires avec l'extrémité blanchâtre, les trochanters noirs à la base, avec le deuxième article roux; les fémurs sont jaunes en avant, noirâtres en arrière et à la base, les tibias assez fortement gonflés et étranglés à la base, jaunes, avec le bord externe et postérieur brun, les tarses d'un roux un peu noirâtre; les pattes intermédiaires ont les hanches noires avec le bout et une tache en dessus, près de la base, blancs; les trochanters, les fémurs et les tarses d'un noir rougeâtre; les postérieures ont les hanches fauves, les trochanters, les fémurs et les tibias noirs, les tarses grêles, longs, blancs, avec la base du premier article et l'extrémité du cinquième noires; le premier article est une demi-fois plus long que le deuxième, et le cinquième est un peu dilaté, courbé; les crochets sont assez grands, courbés, bruns, simples.

Hab. : Bornéo (Sarawak), 1863 (col. G. Doria, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Digitized by Google

Cryptus sciolus.

Parvus parum punctatus, capite cum thorace nigris flavo-maculatis, abdomine rufo, capite transverso, pone oculos valde angustato, ore, clypeo, genis, facie orbitisque frontalibus flavis, antennis late albo-annulatis; thorace sat crasso, pronoto luteo, lobis posticis nigris, mesonoto in medio macula parva flava, pleuris flavo-maculatis, scutello, postscutello maculisque pone alas posticas luteis, metanoto bispinoso flavo-variegato; abdomine rufo, segmento primo apice flavo; alis hyalinis, mediocribus, areola parva quadrata, nervulo antefurcali, nervello infra medium fracto; pedibus validis rufis coxis flavo-maculatis.

Long. ♀ 10 mm.

La tête est noire, peu ponctuée, plus large que longue et fortement rétrécie derrière les yeux. Le front est assez fortement excavé, rugueux, et ses orbites, ainsi que celles du vertex, ont une large ligne d'un jaune citron. La face est plus large que longue, un peu rétrécie en avant, assez élevée au milieu, ponctuée et entièrement jaune, ainsi que le clypeus; celui-ci est plus lisse, plus luisant, complètement séparé de la face par un sillon; il est un peu rétréci à la base, et son bord antérieur est tronqué. Les mandibules, courtes, jaunes, sont terminées par deux dents dont l'inférieure est beaucoup plus courte. Les palpes sont d'un testacé jaune, pâles. Les joues, étroites, sont tachées de jaune derrière la base des mandibules. Les yeux sont très grands, très saillants, oblongs, à peine échancrés à la base des antennes, et leur bord antérieur vient presque toucher la base des mandibules. Les antennes sont presque aussi longues que le corps, filiformes, un peu recourbées à l'extrémité, noires et formées de vingt-huit articles. Le scapus est court, ovoïde, très peu obliquement excisé en dehors. Le flagellum a les articles 4 à 13 blancs, très légèrement dilatés. Le premier article a la même longueur que le deuxième et est cinq fois plus long que large; les quatre premiers sont légèrement renflés à l'extrémité.

Le thorax ext ovoïde, allongé, assez épais, ponctué, noir varié de jaune. Le pronotum est jaune, avec les lobes postérieurs noirs, marginés de jaune en dessus. Le mesonotum est peu convexe, presque lisse, assez luisant; il est trilobé en avant, et les notaules sont longs, étroits, peu profonds; il a, au milieu du lobe moyen, une tache jaune. Les flancs sont obliquement striés et couverts vers le bas de poils courts, couchés, blanchâtres; il y a une ligne élevée jaune sous l'aile antérieure et une tache de même couleur sous l'aile postérieure. Le scutellum est allongé, convexe, lisse, tronqué largement à l'extrémité, jaune, ainsi que le postscutellum et une assez grande tache de

Digitized by Google

chaque côté de celui-ci, derrière l'aile postérieure. Le metanotum est assez long, puis brusquement et très obliquement incliné à sa partie postérieure; il est divisé par deux lignes élevées transversales, un peu sinueuses, dont la première est située vers le milieu de la partie horizontale et la seconde circonscrit l'aréole postéro-médiane. La partie du metanotum en avant de la première ligne est lisse, polie, brillante, noire; celle qui est comprise entre les deux lignes est fortement rugueuse, noire dans sa moitié antérieure, jaune blanchâtre dans la moitié postérieure. La seconde ligne est effacée au milieu et donne naissance, de chaque côté, à une forte épine droite, un peu relevée, d'un blanc jaunâtre. L'aréole postéro-médiane est un peu concave, transversalement striée, rugueuse, d'un blanc jaunâtre, avec une large bande longitudinale noire au milieu. Les aréoles supracoxales ont également une assez grande tache jaune. Les spiracles sont assez petits, ovalaires.

L'abdomen est ovoïde, un peu plus long que la tête et le thorax réunis, très superficiellement ponctué, assez luisant, roux et recouvert de poils couchés concolores. Le premier segment est long, courbé vers l'extrémité, assez étroit à la base et s'élargissant insensiblement fort peu. Le pétiole, très long, est lisse, convexe en dessus, avec deux carènes peu élevées qui ne se prolongent pas sur le postpétiole; celui-ci, un peu plus large, convexe en dessus, est roux, avec une large bande jaune postérieure. Le deuxième segment est plus long que large, assez fortement rétréci à la base, sans gastrocèles, mais avec un sillon transversal près de la base. Les segments suivants sont plus larges que longs. Le ventre est roux, avec un pli longitudinal dans toute son étendue; son dernier segment couvre à peine l'extrême base de la tarière. Celle-ci est droite, rousse, longue de trois millimètres; ses valves, assez étroites, sont noires.

Les ailes sont moyennes, hyalines; le stigma est d'un testacé pâle, marginé de brun, la tégule jaune, la racine rousse et les nervures brunes. Les nervures radiales interne et externe sont droites. L'aréole est relativement petite et reçoit la deuxième récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure basilaire est droite, la transverse ordinaire largement antéfurcale, et la transverse anale, coudée en dessous du milieu, émet un rameau presque droit qui n'atteint pas tout à fait le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont assez fortes, fauves; les antérieures, plus pâles, ont les hanches et les trochanters d'un jaune testacé pâle; les postérieures ont les hanches rousses, tachées de jaune en dessus et en dessous. Le premier article des tarses postérieurs est deux fois aussi long que le deuxième, le quatrième très petit, le cinquième un peu courbé, double du précédent. Les crochets sont petits, courbés, bruns, simples.

Hab. : Bua-Kraeng (Sud de Célèbes), 5,000 pieds, février 1896, H. Frühstorfer.

Digitized by Google

Cryptus scotinus.

Gracilis, elongatus parum punctatus, nitidus, niger, palpis, scutello segmentoque abdominis ultimo, albis, pedum coxis, trochanteribus et femoribus, fulvis; capite transverso os versus et pone oculos angustato, facie transversa, in medio elevatione oblonga, subtilissime coriacea, opaca, pubescente, clypeo discreto, brevi, convexo, margine anteriore truncata, obscure ferruginea, mandibulis elongatis, valde curvatis ferrugineis, apice dentibus duobus æqualibus nigris instructis, antennis capite cum thorace vix longioribus, pone medium paululum dilatatis apice obtusis, nigris subtus ferruginantibus; thorace elongato, subcylindrico, nitidulo, mesonoto trilobato, notaulis longis, profundis, scutello convexo, lævi, metanoto rotundato, subtiliter rugoso, opaco, areis superioribus quinque quarum superomedia hexagona, elongata, venis lateralibus subobsoletis, dentiparis latis, apice dente acuto armatis, posteromedia pentagona completa, spiraculis minutis circularibus; abdomine fusiformi lævi, nitidissimo, leviter albido-pubescente, segmento primo elongato, curvato, a basi angusta ad apicem sensim dilatato, supra convexo, spiraculis triente apicali sitis, sequentibus transversis, secundo basi valde angustato, terebra 2,5 mm. longa recta, fulva, valvulis nigris; alis mediocribus hyalinis, stigmate radiceque fusco-ferrugineis, squamula nigra, cellula radiali parum elongata, subtrapezoïdea, areola subquadrata transversa majore, nervum recurrentem paullo pone medium recipiente, nervulo interstitiali, nervello angulato paullo supra medium fracto; pedibus gracilibus, coxis, trochanteribus et femoribus fulvis, his posticis apice nigris, tibiis anticis fulvis posterioribus nigris, spinis apicalibus albidis, tarsis nigris, posticorum articulis basi anguste albida, articulo primo secundo sesqui, quinto, quarto triplo longioribus.

Long. ♀ 8 mm.

La tête est noire, plus large que longue, fortement rétrécie vers la bouche et derrière les yeux, coriacée, peu luisante. L'occiput est assez excavé. Le front, concave, est coriacé, mat. La face est beaucoup plus large que longue, avec une assez forte élévation oblongue au milieu; elle est finement coriacée et couverte d'une légère pubescence grisâtre. Le clypeus est séparé de la face par un sillon presque horizontal; il est court, convexe, et son bord antérieur, étroitement marginé de ferrugineux, est tronqué. Le labre est saillant, triangulaire, d'un roux noirâtre. Les mandibules sont longues, fortement courbées, rousses et terminées par deux petites dents égales, noirâtres. Les palpes sont d'un blanc un peu jaunâtre. Les tempes sont

Digitized by Google

obliques, les joues allongées, étroites, coriacées. Les yeux sont assez grands, oblongs, très saillants, entiers, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont à peine plus longues que la tête et le thorax réunis, un peu élargies et aplaties dans la moitié apicale du flagellum, très minces et cylindriques vers la base et formées de vingt-deux articles; elles sont noirâtres, avec le dessous d'un ferrugineux obscur. Le scapus est allongé, ovoïde, peu obliquement excisé en dehors; les articles basilaires du flagellum sont un peu renflés au sommet, et le premier est un peu plus court que le deuxième.

Le thorax est allongé, un peu cylindrique, noir, presque lisse, assez luisant. Le mesonotum est convexe, assez fortement trilobé, avec des notaules longs, assez profonds. Les flancs sont finement rugueux, mats. Le scutellum est convexe, largement tronqué à l'extrémité, lisse, assez brillant, blanc, avec la base noire. Le metanotum est court, convexe, finement rugueux, mat; il y a cinq aréoles supérieures : la supéro-médiane, assez allongée, irrégulièrement hexagonale, a les nervures latérales presque effacées et semble se confondre avec les dentipares; celles-ci, larges, sont terminées à l'extrémité par une assez forte dent aiguë, droite, dirigée vers le haut et placée sur le côté de l'aréole postéro-médiane qui est bien limitée, pentagonale, sans division. Les spiracles sont très petits, peu visibles.

L'abdomen est allongé, un peu fusiforme, un peu plus long que la tête et le thorax réunis, très lisse, très brillant, noir, avec le septième segment presque entièrement blanc; il est couvert, surtout sur les côtés, d'une très légère pubescence d'un gris jaunâtre, visible seulement lorsqu'on le regarde obliquement. Le premier segment est allongé, courbé, convexe en dessus; il est fort étroit à la base et s'élargit assez rapidement jusqu'à l'extrémité; les spiracles sont situés vers le tiers postérieur. Les segments suivants sont plus larges que longs, le deuxième assez fortement rétréci à la base. Le ventre est noirâtre, avec tous les segments longitudinalement plissés et assez largement bordés de blanc en arrière; le dernier, très court, atteint à peine la base de la tarière. Celle-ci est longue de deux millimètres et demi, droite, rousse, et ses valves, étroites, sont noires.

Les ailes sont plutôt petites, hyalines, le stigma et la racine de l'aile d'un ferrugineux foncé, les nervures brunes et la tégule noire. La cellule radiale est assez courte, un peu trapézoïdale; la nervure radiale externe, un peu plus longue que l'interne, est droite. L'aréole est grande, en carré, beaucoup plus large que longue, et reçoit la nervure récurrente un peu en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, angulairement coudée un peu au-dessus du milieu, émet un

Digitized by Google

rameau fort mince qui s'étend presque jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont médiocres, assez grêles; toutes les hanches, les trochanters et les fémurs sont fauves; les fémurs postérieurs ont l'extrémité noire. Les tibias antérieurs sont aussi fauves, ceux des deux paires postérieures noirs, avec les épines apicales courtes, blanches, et les tarses noirs; les tarses postérieurs ont, à la base des premiers articles, un étroit anneau blanc; le premier est une demi-fois plus long que le deuxième; le cinquième, allongé, courbé, est trois fois aussi long que le quatrième. Les crochets sont petits, très courbés, noirs, simples.

Hab. : Baligha (Sumatra), mars 1891 (E. Modigliani, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Cette espèce appartient au genre *Sobus*, de Förster, au genre *Trichocryptus* de Thomson, qui la range dans sa tribu des *Phygadeuonina*.

Cryptus serius.

Elongatus, punctatus, subopacus, niger flavo-variegatus; capite thorace latiore, transverso, pone oculos angustato, flavo, occipite vertice, fronteque nigris, orbitis, temporalibus exceptis, late luteis, antennis subfiliformibus nigris albo-annulatis, scapo subtus flavo; thorace elongato, subcylindrico punctato-rugoso nigro, macula laterali colli pronoti, linea ante alas, linea sub alis, macula pleurarum, scutello, maculis basalibus, lineisque duabus metanoti, flavis, scutello convexo punctato, nitido, metanoto spinis duabus armato; abdomine elongato, subfusiformi, segmentis 2 et 3 confertim punctatis, opacis, reliquis levioribus, omnibus ante apicem fascia in medio attenuata et late interrupta flava, terebra abdomine breviore, rufa valvulis pilosellis nigris; alis amplis hyalinis, stigmate nervisque nigro-fuscis, radice et squamula luteis, areola parva quadrata, transversa, nervum recurrentem pone medium recipiente, nervulo longe antefurcali, nervello infra medium fracto; pedibus elongatis gracilibus; anterioribus, flavis, femoribus superne tibiisque postice fusco-lineatis, tarsorum articulo ultimo cum unguibus nigris; posticis, coxis flavis basi et lineis quatuor longitudinalibus nigris, trochanteribus atris, femoribus nigris triente basali flavo-fulvescente, tibiis flavis basi et apice late nigris, tarsis albidis articulo primo, ima basi et quinto apice cum unguibus fuscis.

Long. ♀ 15 mm.

La tête est plus large que longue, rétrécie derrière les yeux, lisse, luisante, d'un beau jaune. L'occiput, assez échancré, est noir, ainsi

Digitized by Google

que le vertex, qui est très large, et le front; leurs orbites ont une large ligne jaune un peu anguleuse. Le front est peu concave, lisse, poli, brillant. Les orbites des tempes sont noires. La face est plus large que longue, ponctuée, triangulairement élevée au milieu, la base du triangle vers le clypeus; celui-ci est séparé de la face par un large sillon peu profond; il est presque plat, un peu relevé au bord antérieur qui forme au milieu un angle obtus. Les mandibules sont courtes, plus larges à la base, jaunes, et terminées par deux dents noires, égales. Les palpes sont jaunes. Les yeux sont oblongs, assez grands, très saillants, à peine échancrés à la base des antennes, et leur bord antérieur est fort éloigné de la base des mandibules. Les joues, obliques, vont en s'élargissant légèrement; elles sont jaunes, lisses, luisantes et couvertes de poils blanchâtres. Les antennes sont un peu moins longues que le corps, grêles, filiformes, très légèrement renflées au delà du milieu, un peu amincies à l'extrémité et formées de trente-six articles. Le scapus est un peu comprimé, obliquement tronqué en dehors, noir, avec une grande tache jaune en avant. Le flagellum est aussi noir, avec les articles 8 à 12 blancs en dessus; les articles basilaires, grêles, cylindriques, sont un peu renflés à l'extrémité; le premier, six fois plus long que large, est un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est allongé, cylindrique, un peu épais, moins large que la tête, fortement ponctué, rugueux, assez mat, noir varié de jaune. Le pronotum a, de chaque côté du cou, une tache jaune, et le bord supérieur des lobes postérieurs, qui sont striés, a une assez large ligne de même couleur, en avant des ailes. Le mesonotum, convexe en dessus, tronqué en avant, est rugueux, transversalement strié à la partie postérieure et entièrement noir, ses notaules courts, peu profonds. Les flancs sont obliquement striés-rugueux et couverts de quelques poils couchés, blanchâtres; il y a une ligne jaune sous l'aile antérieure, et une grande ligne oblongue, de même couleur, vers le milieu. Le scutellum est arrondi, fortement convexe, peu ponctué, jaune, brillant. Le postscutellum est noir. Le metanotum est obliquement incliné en arrière; sa partie horizontale, très courte, est limitée en arrière par une ligne transversale élevée, qui forme deux courbes à concavités antérieures; une seconde ligne n'est indiquée que par une assez forte épine jaune, aplatie, de chaque côté de l'aréole postéro-médiane; la partie basilaire en avant de la première ligne est lisse et luisante, surtout en avant; le reste du metanotum est fortement rugueux; il a à la base, derrière chaque aile postérieure, une tache jaune un peu courbée, et sur la partie déclive une large ligne de même couleur, qui s'étend de l'épine jusqu'à l'extrémité postérieure. Les spiracles sont allongés, linéaires.

L'abdomen est un peu plus étroit que le thorax, un peu plus long

Digitized by Google

que la tête et le thorax réunis, presque fusiforme, ponctué et mat sur les deuxième et troisième segments, luisant et presque lisse sur les autres; il est noir, et chacun des segments a, près du bord postérieur, une bande jaune atténuée au milieu et assez largement interrompue, ce qui la réduit à une assez longue tache horizontale, subtriangulaire, de chaque côté. Le premier est allongé, courbé vers l'extrémité postérieure, très convexe en dessus et présente quelques ponctuations éparses; ses spiracles sont situés vers le tiers postérieur; le pétiole est étroit à la base et s'élargit peu à peu jusqu'au postpétiole qui est court, un peu plus large au bord postérieur, qui a de chaque côté une tache jaune. Le deuxième segment est un peu plus long que large, un peu rétréci à la base, avec des gastrocèles médiocres, mais assez profonds. Les segments suivants sont plus larges que longs. Le ventre est d'un jaune sale taché de noir, avec un pli longitudinal. Le dernier segment couvre la base de la tarière; celle-ci est assez forte, droite, longue de quatre millimètres, rousse; ses valves sont étroites, noires, pubescentes.

Les ailes sont assez grandes, hyalines, le stigma et les nervures sont d'un noir brun; la racine a un point jaune et la tégule est de cette couleur, avec le bord externe brunâtre. L'aréole est relativement petite, carrée, un peu plus large que longue, et elle reçoit la nervure récurrente en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est largement antéfurcale, et la transverse anale, angulairement coudée au-dessous du milieu, émet un rameau courbé qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, assez grêles; les deux paires antérieures sont d'un jaune pâle; les fémurs ont en dessus et les tibias en arrière, une ligne d'un brun pâle; le dernier article des tarses et les crochets sont noirs bruns. La paire postérieure a les hanches jaunes, avec la base et quatre lignes longitudinales noires; elles sont pubescentes et fortement ponctuées; les trochanters sont noirs, les fémurs aussi noirs, avec le tiers basilaire d'un jaune un peu fauve; les tibias sont jaunes, avec un anneau à la base et le tiers postérieur noirs. Les tarses, d'un blanc un peu jaunâtre, ont l'extrême base du premier article et l'extrémité du cinquième avec les crochets noirâtres. Le premier article est presque trois fois aussi long que le deuxième, et le cinquième dépasse à peine la longueur du quatrième. Les crochets sont courts, assez forts, très courbés, simples.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 4,000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer.

Cryptus tribax.

Mediocris, elongatus, parum punctatus, nitidus niger, annulo antennarum, palpis, maculis segmentorum duorum ultimorum

Digitized by Google

abdominis, tarsisque posticis albis; capite transverso pone oculos valde angustato, fronte plana, punctata, facie parum convexa in medio, longitudinaliter paululum elevata, subtiliter punctata, opaca, clypeo subdiscreto, semigloboso lævi, nitido, margine anteriore depressa, rotundata, reflexa, antennis capite cum thorace paullo longioribus nigris, albo-annulatis, scapo obscure rubro; thorace elongato, subovato, pronoti lobis posticis transversim striatis, mesonoto convexo, trilobato, lævi, nitido, notaulis longis, profundis, scutello triangulari, brevi, convexo, lævi, ad medium marginato, metanoto brevi, postice declivi et utrinque dente valido, conico armato, fortiter rugoso-striato, lineis duabus elevatis, transversis, diviso, areis nullis; abdomine ovato-elongato, capite cum thorace paullo longiore, subtilissime punctato, nitido, segmento primo sat longo, apicem versus curvato, lævi, carinulis duabus subobsoletis instructis, margine posteriore in medio linea parva albida, secundo latitudine longiore, basi angustato, subtilissime punctato, subopaco, gastrocœlis parvis, marginibus lateralibus et postica anguste albo-fulvescentibus, segmentis sequentibus transversis lævioribus, septimo octavoque in medio marginis posterioris, macula semi-circulari sat magna alba, terebra dimidio abdominis longiore, recta, badia, valvulis nigris; alis sat amplis hyalinis fuscedine leviter imbutis, stigmate nervisque fusco-rufis, radice sordide fulva, squamula nigra, cellula radiali parum elongata, areola angusta, latitudine longiore elongato quadrata, nervum recurrentem in medio recipiente, nervulo interstitiali, nervello angulato paullo infra medium fracto; pedibus sat validis, anterioribus coxis, trochanteribus et femoribus antice, flavis, his postice fulvis, tibiis obscure fulvis, basi nigricante, tarsis fuscis, posticis coxis trochanteribus, femoribus et tibiis fulvis, coxis supra macula parva, femoribus apice, tibiis basi anguste, apice late, nigris, tarsis albis, articuli primi dimidio basali et quinti unguibus nigris.

Long. ♀ 12 mm.

La tête est noire, plus large que longue, fortement rétrécie derrière les yeux, ponctuée, assez mate. Le front est presque plat, ponctué. La face est plus large que longue, légèrement convexe, un peu élevée au milieu, ponctuée. Le clypeus est à peine séparé de la face, plus étroit, convexe, semi-globuleux, lisse et très luisant; son bord antérieur, déprimé, est légèrement arrondi, réfléchi. Les mandibules sont courtes, larges, noires et terminées par deux dents égales. Les palpes sont d'un blanc un peu fauve. Les tempes sont très étroites, obliques; les joues, assez fortement ponctuées, sont assez larges près de la base des mandibules, et ont leur bord un peu relevé, réfléchi. Les yeux sont grands, oblongs, assez saillants, à peine échancrés

Digitized by Google

près de la base des antennes, et leur bord antérieur est un peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont filiformes, un peu plus longues que la tête et le thorax réunis, formées de vingt-neuf articles cylindriques; elles sont noires; le scapus est court, globuleux, très obliquement excisé en dehors, d'un rouge noirâtre très foncé. Le flagellum a les articles 4 à 9 blancs, avec une ligne brune en dehors; les articles basilaires sont légèrement renflés au sommet, et le premier, cinq fois aussi long que large, a la même longueur que le deuxième. Le dernier article est grand, obtus, au moins double de celui qui le précède.

Le thorax est allongé, gibbeux, entièrement noir, assez lisse, luisant. Les lobes postérieurs du pronotum sont fortement striés transversalement. Le mesonotum est convexe, assez fortement trilobé, lisse, luisant, avec les notaules profonds. Les flancs sont striés, rugueux, mats, avec une petite tache lisse sous l'aile postérieure, et couverts, ainsi que le metanotum, de poils courts, blanchâtres. Le scutellum est court, triangulaire, très convexe, rebordé sur les côtés jusqu'au milieu, lisse et très luisant. Le metanotum est court, fortement déclive à sa partie postérieure où il est armé, de chaque côté, d'une forte dent conique un peu dirigée vers le haut; il est rugueux, strié et divisé par deux lignes élevées, transversales; l'intervalle entre la base et la première ligne et celui entre les deux lignes sont longitudinalement striés; la partie déclive, au contraire, a les stries transversales. Les spiracles sont petits, ovalaires.

L'abdomen est ovoïde, allongé, finement ponctué et un peu mat sur le deuxième segment, lisse et luisant sur les autres, et recouvert d'une courte pubescence couchée, jaunâtre, peu dense; il est noir avec les deux derniers segments tachés de blanc. Le premier segment est allongé, recourbé vers l'extrémité, convexe en dessus; le pétiole, très étroit à la base, s'élargit progressivement jusqu'aux spiracles qui ne sont pas proéminents et situés vers le tiers postérieur; le postpétiole est assez large, plat en dessus, avec deux carènes presque effacées et fort éloignées l'une de l'autre, et qui ne dépassent pas le milieu; le bord postérieur a, à sa partie centrale, une courte ligne blanchâtre, et ses angles latéraux sont aigus. Le deuxième segment est plus long que large, rétréci sur la base, avec de petits gastrocèles allongés; ses bords latéraux et postérieur sont étroitement marginés d'un fauve très pâle. Les segments suivants sont plus larges que longs; les septième et huitième ont, au milieu du bord postérieur, une assez grande tache semi-circulaire blanche. Le ventre est noir, avec le bord postérieur de tous les segments d'un blanc sale, et il a un pli longitudinal peu prononcé; son dernier segment, un peu échancré en coin au milieu, ne couvre pas la base de la tarière. Celle-ci est longue de quatre millimètres, mince,

Digitized by Google

droite, d'un brun foncé, rousse à l'extrémité; ses valves, très étroites, sont noires.

Les ailes sont assez grandes, hyalines, enfumées; le stigma est d'un brun ferrugineux, les nervures brunes, la racine d'un fauve terne et la tégule noire. La cellule radiale, lancéolée, n'est pas très longue; la nervure radiale externe, à peine plus longue que l'interne, est un peu courbée au milieu. L'aréole est assez étroite, plus longue que large, en carré long, et reçoit la nervure récurrente vers le milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, très légèrement postfurcale, et la transverse anale, très angulairement coudée un peu en dessous du milieu, émet un rameau presque droit qui ne s'étend pas jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont assez longues; les antérieures, grêles, ont les hanches, les trochanters et la face antérieure des fémurs d'un jaune pâle; la face postérieure de ces derniers est fauve, les tibias d'un fauve noirâtre, légèrement plus foncés à la base, les tarses bruns; les pattes postérieures, beaucoup plus robustes, ont les hanches, les trochanters, les fémurs et les tibias fauves; les hanches ont en dessus une petite tache brune, les fémurs l'extrémité noire, les tibias la base et l'extrémité assez largement noires, les épines apicales d'un brun rougeâtre. Les tarses, de la longueur des tibias, sont blancs; le premier article, plus de deux fois aussi long que le deuxième, a la moitié basilaire noire, et le cinquième, qui est courbé, trois fois aussi long que le quatrième, qui est très petit, a les crochets noirs, grands, très courbés, simples.

Hab. : Si Rambé (Sumatra), décembre 1890 (E. Modigliani, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

? Cryptus tripartitus.

Mediocris, sat crassus, coriaceus, opacus, fulvus; antennis apicem versus, valvulis terebræ articuloque ultimo tarsorum cum unguibus, fuscis. Caput transversum, pone oculos haud angustatum, pallide flavo-fulvum, alutaceum; fronte convexa; facie transversa parum convexa; clypeo discreto facie multo angustiore, paullo convexo, margine anteriore leniter rotundata, mandibulis brevibus latis parum curvatis apice dentibus duobus parvis, æqualibus fuscis, armatis; temporibus genisque latis paululum inflatis; oculis oblongis, valde prosilientibus, juxta antennarum basin emarginatis, a mandibularum basi remotis; antennis corpore paullo longioribus, gracilibus, filiformibus, apicem versus valde attenuatis, testaceis, flagelli dimidio apicali fuscescente, scapo ovato subcompresso, extus oblique excisio, flagelli articulis basalibus apice paululum tumescentibus, primis duobus subæqualibus. Thorax sat crassus, gibbulus, mesonoto convexo,

Digitized by Google

trilobato, notaulis longis, profundis; scutello convexo apice rotundato sublævi; metanoto convexo, coriaceo, opaco, lineis duabus parum elevatis, transversis diviso, quarum prima bicurvata paullo pone basin, secunda area posteromedia circumscripta; areis lateribus nullis, spiraculis parvis circularibus. Abdomen ovatum capite cum thorace vix longius, subtilissime alutaceum, subnitidum; segmento primo elongato, angusto postice parum dilatato, apicem versus paululum curvato, spiraculis prominulis pone medium sitis; postpetiolo elongato, convexo, angulis apicalibus subrotundatis; secundo latitudine parum longiore, basi valde angustato, coriaceo, subopaco; sequentibus transversis, nitidioribus; terebra recta, brevi, valvulis angustis nigro-fuscis. Alæ mediocres hyalinæ, anteriores margine exteriore paullo infuscata; stigmate elongato et nervis fuscis, radice et squamula pallide testaceis; cellula radiali brevi latitudine paullo longiore; areola mediocri, subpentagona costam versus paullo angustata, nervum recurrentem in medio recipiente; nervulo interstitiali; nervello haud fracto. Pedes sat validi, elongati, fulvi, tarsis apicem versus et unguibus fuscescentibus, tarsorum posticorum articulo primo, secundo et tertio sesqui longiore; quinto vix incrassato quarto sesqui longiore, unguibus sat validis, curvatis, fusco-nigris, simplicibus.

Long. ♀ 8 mm.

Il est entièrement d'un fauve testacé, avec l'extrémité des antennes, les valves de la tarière et l'extrémité des tarses avec les crochets d'un brun assez foncé.

La tête est d'un jaune fauve pâle, plus large que longue, finement coriacée, peu brillante, et n'est pas rétrécie derrière les yeux. L'occiput est peu excavé. Le front est convexe, presque lisse. La face, plus large que longue, est un peu convexe, très finement rugueuse, assez mate. Le clypeus, beaucoup plus étroit que la face, en est complètement séparé; il est très convexe, plus luisant, et son bord antérieur est doucement arrondi. Les mandibules sont assez courtes, larges, peu courbées, d'un jaune fauve et terminées par deux petites dents égales, brunes. Les palpes sont d'un jaune pâle. Les tempes et les joues sont larges, un peu renflées et assez luisantes, les dernières un peu élargies et tronquées en avant. Les yeux sont oblongs, arrondis, très saillants, échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont plus longues que le corps, très grêles, filiformes, longuement atténuées à l'extrémité, un peu recourbées et formées de quarante et un articles cylindriques. Elles sont d'un fauve testacé passant progressivement, surtout en arrière, au brun foncé à partir du milieu du flagellum. Le scapus est assez court, ovoïde, un peu comprimé et

Digitized by Google

obliquement excisé en dehors. Les articles basilaires du flagellum sont légèrement renflés à l'extrémité, et les deux premiers, quatre fois aussi longs que larges, ont la même longueur.

Le thorax est assez épais, gibbeux, plus long que haut, fauve. Le mesonotum est convexe, trilobé, presque lisse, un peu luisant, les notaules très longs et profonds. Les flancs sont coriacés, assez mats, avec une tache lisse, luisante. Le scutellum est convexe, arrondi en arrière, assez lisse. Le metanotum est arrondi, convexe en dessus, assez rugueux, avec deux lignes transversales peu élevées; la première, qui a deux courbures à concavités antérieures, est située un peu en arrière de la base; la deuxième entoure une aréole postéro-médiane déclive. Il n'y a pas d'aréoles latérales, et les spiracles sont très petits, circulaires.

L'abdomen est un peu plus long que la tête et le thorax réunis, aussi large que ce dernier, ovoïde, très finement alutacé, fauve. Le premier segment, très étroit, s'élargit peu en arrière, où il est légèrement courbé; ses spiracles, assez saillants, sont placés vers le tiers postérieur; le postpétiole est allongé, très convexe, lisse, luisant, et ses angles postérieurs, obliques, sont arrondis. Le deuxième segment est un peu plus long que large, très fortement rétréci à la base, un peu mat et sans gastrocèles. Tous les segments suivants sont plus larges que longs et plus brillants. Le ventre est d'un testacé pâle avec un pli longitudinal dans toute sa longueur; son dernier segment, tronqué, couvre à peine la base de la tarière; celle-ci est longue de deux millimètres, droite, fauve; ses valves sont étroites, d'un brun noir.

Les ailes sont médiocres, hyalines; les antérieures ont le bord externe un peu brunâtre. Le stigma, étroit, et les nervures sont bruns, la racine et la tégule d'un fauve clair. La cellule radiale assez large, courte, est un peu plus longue que large. La nervure radiale externe est presque droite. L'aréole est assez petite, pentagonale et un peu rétrécie en avant et elle reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale n'est pas brisée et n'émet aucun rameau.

Les pattes sont assez allongées, un peu fortes, fauves, avec l'extrémité de tous les tarses brunâtre. Les postérieures ont les épines apicales des tibias courtes et d'un fauve pâle; le premier article des tarses est deux fois et demie aussi long que le deuxième; le cinquième, un peu plus épais, est une demi-fois plus long que le quatrième. Les crochets sont courts, forts, très courbés, d'un brun noirâtre, simples.

Hab. : Sumatra (Pangherang-Pissang), février 1892 (E. Modigliani, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Digitized by Google

Cryptus trossulus.

Parvus, elongatus, gracilis, confertim subtiliter, punctato-rugosus, opacus, niger, thoracis dimidio posteriore coxis, omnibus et pedibus anterioribus fulvis, annulo antennarum, palpis, cingulis tribus abdominis annuloque basali tibiarum et articulis secundo tertioque tarsorum posticorum albis. Caput transversum pone oculos angustatum; fronte paululum excavata, sublævi in medio rugosa; facie transversa, paullo convexa, rugosa, transversim substriata; clypeo discreto, convexo, lævi nitido, margine anteriore truncata; mandibulis angustis rufis, dentibus duobus nigris inæqualibus, inferiore scilicet longiore, apice armatis; antennis corpore brevioribus, subfiliformibus, scapo brevi, paululum compresso, nigro subtus rufescente, flagello nigro-fusco, articulis 4-9 paullo dilatatis et compressis, albis, extus fusco-lineatis, articulis basalibus apice paululum tumescentibus, primo secundo subæquali. Thorax sat crassus, gibbus; pronoto et mesonoto nigris, pleuris, mesosterno, scutello, postscutello metanotoque rubris; pronoti lobis posterioribus inferne transversim striatis; mesonoto convexo, trilobato, subtilissime postice rugoso, notaulis angustis, longis; pleuris secundum suturam anteriorem nigricantibus, transversim striatis, infra levibus; scutello triangulari brevi, convexo, ad medium usque marginato, lævi, nitido; metanoto elongato, supra convexo postice declivi, lineis duabus elevatis transversis diviso quarum prima curvata paullo pone basin, secunda polygona area posteromedia circumscripta et utrinque dente brevi sat crasso instructa, parte basali lævi nitida, posteriore sat fortiter rugosa; spiraculis parvis circularibus. Abdomen elongatum subovale, læve nitidum; segmento primo angusto, elongato, curvato, postice vix dilatato, supra convexo, spiraculis paullo pone medium sitis, ima basi rufa, apice late albo-marginato; secundo transverso basi valde angustato, gastrocœlis punctiformibus, margine posteriore late alba; tertio, quarto, quinto et sexto transversis, nigris; septimo fere toto albo; ventre sordide albo apicem versus nigro, plica longitudinali instructo, segmento ultimo postice rotundato; terebra gracili, recta rufa dimidio abdominis longiore, valvulis angustis, nigris. Alæ mediocres hyalinæ fuscedine leviter tinctæ, stigmate et nervis fuscis, radice rufa, squamula nigra margine exteriore rufa, cellula radiali parum elongata, nervo radiali externo paullo in medio curvato, interno subæquali; areola parva quadrata nervum recurrentem paullo pone medium recipiente; nervulo longe antefurcali; nervello recto, haud fracto. Pedes elongati, graciles, coxis omnibus rufis, trochanteribus, femoribus, tibiis et tarsis anterioribus rufis; posticis

Digitized by Google

nigris tibiis basi albo-annulatis, tarsorum articulo primo secundo triplo longiore; secundo tertioque albidis

Long. ♀ 9 mm.

La tête est noire, plus large que longue, rétrécie derrière les yeux, très finement coriacée, mate. L'occiput est assez concave. Le front, excavé, est rugueux au milieu. La face est plus large que longue, assez fortement rugueuse et striée en travers. Le clypeus est complètement séparé de la face, convexe, lisse, luisant, et son bord antérieur est tronqué, légèrement arrondi sur les côtés. Les mandibules sont assez longues, étroites, courbées, rousses et terminées par deux dents noires, dont l'inférieure est plus longue. Les tempes sont obliques; les joues s'élargissent un peu en avant; elles sont presque lisses et peu luisantes. Les yeux, oblongs, un peu rétrécis en avant, assez grands, très saillants, sont à peine échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont moins longues que le corps, grêles, un peu courbées en arrière, subfiliformes, un peu élargies et comprimées au milieu du flagellum, et formées de vingt-quatre articles presque cylindriques. Le scapus est court, un peu comprimé latéralement, peu obliquement excisé en dehors, noir, un peu roussâtre en dessous. Le flagellum est d'un noir brun, avec les articles 3 à 9 élargis, blancs, lignés de brun en dehors. Les derniers sont légèrement ferrugineux en dessous. Les trois articles basilaires sont grêles, un peu renflés au sommet; les deux premiers sont de même longueur et au moins cinq fois aussi longs que larges.

Le thorax est assez épais, gibbeux, coriacé et rugueux, strié par places. Le pronotum et le mesonotum sont noirs; les flancs, le mesosternum, le scutellum, le postscutellum et le metanotum sont d'un rouge un peu fauve. Les lobes postérieurs du pronotum sont transversalement striés dans leur partie inférieure. Le mesonotum est assez large, convexe, trilobé, lisse, un peu rugueux en arrière, mat, avec des notaules longs et étroits. Les flancs sont transversalement striés dans la partie supérieure, lisses dans la partie inférieure. La partie qui avoisine la suture antérieure est noirâtre. Le scutellum est court, triangulaire, arrondi en arrière, rebordé jusqu'au milieu sur les côtés, très convexe, lisse et luisant. Le metanotum est assez long, convexe en dessus, déclive à la partie postérieure. Il est divisé par deux lignes élevées transversales, dont la première, courbée, est située au tiers antérieur, et la seconde circonscrit l'aréole postéro-médiane et présente, de chaque côté, une dent courte et assez épaisse, droite. La partie antérieure entre la base et la première ligne est lisse et luisante, les autres parties fortement rugueuses, plus mates. Les spiracles sont petits, circulaires.

Digitized by Google

L'abdomen est ovalaire, allongé, à peine plus long que la tête et le thorax réunis, lisse, luisant, sauf au deuxième segment qui est assez mat. Il est noir, avec une large bordure postérieure blanche des premier, deuxième et septième segments. Le premier est très allongé, courbé, étroit, convexe en dessus, il s'élargit à peine à sa partie postérieure, et ses spiracles, un peu saillants, sont situés un peu en arrière du milieu; il a l'extrême base rousse, et sa bordure blanche couvre plus de la moitié du postpétiole. Le deuxième segment est plus large que long, fortement rétréci à la base, finement coriacé, avec des gastrocèles ponctiformes. Les segments suivants sont aussi plus larges que longs, noirs; le septième a une large tache blanche qui le couvre presque entièrement, sauf sur les côtés. Le ventre est d'un blanc sale, noir en arrière, et il a un pli longitudinal dans toute sa longueur; son dernier segment, un peu prolongé, est arrondi au bout, et couvre légèrement la base de la tarière; celle-ci est grêle, rousse, longue de trois à quatre millimètres, et ses valves sont étroites, noires.

Les ailes sont très médiocres, hyalines, très légèrement grisâtres; le stigma et les nervures sont bruns, la racine d'un testacé roux, la tégule noirâtre, avec le bord externe roux. La cellule radiale n'est pas très allongée; la nervure radiale externe est un peu courbée au milieu, et a la même longueur que l'interne. L'aréole est fort petite, carrée, et reçoit la nervure récurrente un peu en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est largement antéfurcale, et la transverse anale, droite, n'est pas brisée.

Les pattes sont longues, grêles; celles des deux paires antérieures sont rousses; celles de la paire postérieure noires. Toutes les hanches sont rousses, les tibias antérieurs et intermédiaires ont à la base des vestiges d'un anneau blanchâtre; les derniers ainsi que les tarses sont légèrement noirâtres. Les trochanters postérieurs sont d'un noir roussâtre; les tibias ont à la base un anneau blanc; les épines apicales sont fauves. Les tarses ont les deuxième et troisième articles blancs sales; le premier article est trois fois aussi long que le deuxième, le cinquième un peu plus large que le quatrième et à peine un peu plus long; les crochets sont bruns, allongés, faibles, courbés, simples.

Hab. : Ile de Mentavei (Si-Oban), mai 1894 (Modigliani, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Echthrus dominator.

Elongatus, subtiliter punctatus nitidus niger albo-variegatus; capite subquadrato, pone oculos vix angustato; facie et orbitis oculorum omnibus albis, antennis longis filiformibus nigris late albo-annulatis;

Digitized by Google

thorace elongato, collo, scutello, postscutello, maculisque mesonoti, pleurarum et metanoti albis; abdomine fusiformi, segmentorum margine posteriore, segmentoque ultimo toto, albis, terebra, longitudinis dimidii abdominis, nigra; alis hyalinis, stigmate fusco, radice et tegula albidis; pedibus validis fulvis, anterioribus coxis albis basi nigra, posticis coxis nigris supra albo-maculatis, tibiis et tarsis albidis, harum articulo quinto cum unguibus nigris.

Long. ♀ 16 mm.

La tête est noire, presque aussi longue que large et fort peu rétrécie derrière les yeux. L'occiput est assez concave, noir et bordé d'une ligne élevée, réfléchie. Le front est peu excavé à la base des antennes, ponctué, avec un sillon longitudinal peu profond, qui s'étend du premier ocelle jusqu'au milieu de la base des antennes. Tous les orbites ont une large bande blanche. La face, qui est aussi blanche, est plus large que longue, un peu élevée au milieu, finement ponctuée, brillante. Le clypeus est séparé de la face par un sillon semi-circulaire; il est convexe, peu ponctué, blanc, et a un point enfoncé, noir, de chaque côté de la base; son bord antérieur est un peu déprimé, tronqué, avec une petite échancrure brunâtre au milieu. Le labre est saillant, blanc. Les mandibules sont courtes, courbées et terminées par deux dents, dont l'inférieure est plus longue; elles sont entièrement noires. Les palpes sont d'un blanc jaunâtre. Les joues sont un peu élargies derrière la base des mandibules, complètement blanches, ainsi que les tempes; celles-ci sont noires à leur partie supérieure et postérieure près du vertex. Les yeux, arrondis, très saillants, ne sont pas échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est fort rapproché de la base des mandibules. Les antennes sont longues, filiformes, légèrement recourbées à l'extrémité et à peine élargies au milieu. Elles sont formées de vingt-cinq articles cylindriques. Le scapus est noir, un peu aplati en avant et très obliquement excisé en dehors. Les trois premiers articles du flagellum sont très allongés et légèrement renflés à l'extrémité, et les deux premiers sont de même longueur et quatre fois aussi longs que larges. Les quatre premiers sont noirs; le cinquième est blanc dans sa moitié apicale, les suivants, jusqu'au douzième, entièrement blancs, puis de nouveau noirs, sauf les quatre ou cinq derniers qui sont d'un ferrugineux obscur en dessous; dans un autre spécimen, l'anneau blanc commence au troisième article et s'étend jusqu'au dix-huitième.

Le thorax est assez épais, plus long que haut, très finement ponctué. Le pronotum est blanc; ses lobes postérieurs, noirs, ont le bord supérieur ligné de blanc. Le mesonotum est convexe, fortement trilobé et un peu élevé en avant; les notaules sont très profonds et

Digitized by Google

se réunissent au niveau des ailes antérieures; il est très superficiellement ponctué, presque lisse, brillant, avec une tache en forme d'écusson à la partie postérieure du lobe moyen et une ligne oblique courbée au bord antérieur des lobes latéraux, blanches. Les flancs sont lisses, un peu obliquement striés vers le milieu, noirs, avec une ligne élevée blanche sous l'aile antérieure et une grande tache irrégulière, allongée, oblique, au milieu. Le scutellum est court, largement tronqué à l'extrémité, presque carré, convexe, très finement ponctué, d'un blanc un peu jaunâtre. Le postscutellum est de même couleur, ainsi qu'une assez grande tache derrière l'insertion des ailes postérieures. Le metanotum est court, arrondi en dessus, ponctué. Il est divisé par deux lignes transversales élevées, dont la première est située vers le milieu de la partie horizontale, et la seconde circonscrit une aréole postéro-médiane presque verticale; la partie située en avant de la première ligne est finement et densément ponctuée, un peu mate et entièrement noire; la deuxième partie ainsi que l'aréole postéro-médiane ont des ponctuations plus fortes, plus espacées et sont un peu plus brillantes; cette deuxième partie a, à la base, une étroite bande noire; le reste de sa surface, ainsi que l'aréole, est blanc, un peu jaunâtre. L'aréole supracoxale, complète, a aussi une grande tache de même couleur. Les spiracles sont assez petits, arrondis.

L'abdomen est plus long que la tête et le thorax réunis, fusiforme, ponctué, brillant, noir, fascié de blanc jaunâtre. Le premier segment est large, assez allongé, fortement courbé, convexe en dessus, et les spiracles sont situés un peu en arrière du milieu; il s'élargit insensiblement de la base au sommet et est finement ponctué; le postpétiole est un peu plus large que long, a une légère impression médiane longitudinale, et ses angles postérieurs sont droits; il a une large bordure blanche postérieure. Le deuxième segment est un peu plus long que large, plus fortement et plus densément ponctué, assez mat; il est un peu rétréci en avant, et les gastrocèles sont très petits, ponctiformes; sa bordure blanche postérieure est un peu moins large que celle du premier. Les segments suivants sont plus larges que longs; la bordure blanche est plus étroite au milieu, un peu élargie sur les côtés, celle du sixième un peu plus large que celles des deux segments précédents. Le septième segment est grand, conique; ses bords latéraux ont une bande blanche qui se rétrécit beaucoup au bord postérieur. Le dernier segment est entièrement blanc, à l'exception des angles antérieurs qui sont noirs. Le ventre est d'un blanc sale; son dernier segment est court, tronqué, et ne recouvre pas la base de la tarière; il a un pli longitudinal dans toute son étendue. La tarière est longue de cinq millimètres, droite, rousse; ses valves sont pubescentes, noires.

Les ailes sont très grandes, hyalines; la racine et la tégule sont

Digitized by Google

blanches, le stigma étroit, brun, avec un point testacé à la base, les nervures brunes. L'aréole est moyenne, pentagonale, et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est largement antéfurcale et la transverse anale, fortement coudée au milieu, émet un rameau courbé qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues; les antérieures ont les trochanters et les hanches blancs, celles-ci noires à la base; les fémurs, fauves pâles, sont très courbés et atténués vers l'extrémité; les tibias, courts, dilatés, fortement rétrécis et comme étranglés à la base, sont aussi d'un blanc fauve, et les tarses, plus longs que les tibias, sont bruns. Les pattes intermédiaires sont colorées comme les premières. Les postérieures ont les hanches noires en dessous, blanches en dessus, les trochanters blancs, avec le deuxième article taché de noirâtre en dessous à l'extrémité. Les fémurs sont fauves, les tibias blancs rougeâtres, un peu rembrunis à la base, et l'extrémité d'un brun foncé, les épines courtes, rouges brunâtres; les tarses sont blancs; le premier article est trois fois aussi long que le deuxième; le cinquième, long, noir et courbé, est une fois et demie aussi long que le quatrième. Les crochets sont noirs, bruns, assez longs, courbés, simples.

Hab. : Bua-Kraeng, 5,000 pieds, Patuhuang (Sud de Célèbes), janvier-février 1896, H. Frühstorfer.

Echthrus maculipennis.

Robustus, elongatus, punctatus, niger, albo-variegatus; capite crasso, transverso, pone oculos dilatato, orbitis externis et frontalibus, maculisque faciei, albis, antennis filiformibus albo-annulatis; thorace sat crasso, nigro, pronoti collo, linea ante alas, macula sub alis anticis, maculis pone alas posticas et metanoti, scutello et postscutello albis, mesonoto convexo subtiliter punctato, antice trilobato, metanoto rotundato rugoso linea elevata transversa bicurvata diviso; abdomine elongato, fusiformi, confertim punctato, opaco, nigro, segmentis 1 et 2 margine apicali lata, sequentibus fascia apicali angusta, in medio late interrupta, septimo fascia latiore in medio angustata, albis, terebra rufa, dimidii abdominis longitudinis, valvulis nigris apice dilatatis et albo-pubescentibus; alis amplis hyalinis, anterioribus in medio macula subrotundata fusca ornatis, stigmate angusto fusco, basi albida, nervis fuscis radice albida, tegula elongata alba, areola media subquadrata nervum recurrentem paullo pone medium recipiente, nervulo interstitiali, nervello angulato, paullo supra medium fracto; pedibus elongatis gracilibus fulvis, anterioribus coxis et trochanteribus albis, anticis tibiis valde

Digitized by Google

incrassatis basi coarctatis, tarsis fuscis, seu rufo-fuscis, posticis coxis fulvis supra albo-maculatis, trochanteribus fulvis supra fuscis, femoribus fulvis basi et apice nigricantibus, tibiis curvatis subsinuatis fuscis basin versus albicantibus, basi ipsa et apice nigris, tarsis nigris albo-annulatis.

Long. ♀ 16 mm.

La tête est noire, épaisse, plus large que longue, assez fortement dilatée derrière les yeux, bouffie, peu ponctuée, luisante. L'occiput est profondément excavé. Le front est presque plat, un peu convexe, rugueux, strié, avec une ligne longitudinale étroite, enfoncée au milieu, qui part du premier ocelle et s'étend jusqu'entre les antennes; ses orbites, lisses, polies, sont largement blanches et se prolongent sur le vertex. La face est peu convexe au milieu, ponctuée-striée; ses orbites ont une tache blanche en triangle allongé, dont le sommet est tourné vers la bouche et dont l'angle postérieur interne est prolongé en une ligne irrégulière sous la base des antennes et va rejoindre celle du côté opposé; elles entourent ainsi dans sa partie supérieure une surface noire, arrondie en haut. Le clypeus, convexe, assez fortement ponctué, est à peine séparé de la face, et son bord antérieur est tronqué. Le labre est blanc, assez grand, arrondi en avant. Les mandibules, étroites, courbées, rousses, sont terminées par deux dents égales, noirâtres. Les palpes sont blancs. Les tempes et les joues sont larges, dilatées, lisses et luisantes, avec les orbites blanches; elles sont limitées en arrière par une ligne noire, élevée, réfléchie. Le bord postérieur des joues se dirige obliquement en arrière et en dehors, et vient former, à peu près au niveau du bord antérieur de l'œil, un angle large, saillant, d'où le bord rejoint, par une légère courbe, l'angle inférieur de la mandibule; il en résulte que la joue est très large, anguleuse en arrière et rétrécie en avant. Les yeux sont grands, peu saillants, oblongs, rétrécis en avant, très légèrement échancrés à la base des antennes, et leur bord antérieur est un peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont moins longues que le corps, filiformes, un peu recourbées à l'extrémité et formées de vingt-huit articles cylindriques; elles sont d'un brun noirâtre, avec les articles 5 à 10 du flagellum blancs. Le scapus, complètement noir, est court, un peu comprimé et très obliquement excisé en dehors, du sommet jusque près de la base. Les articles basilaires du flagellum sont un peu renflés au sommet; le premier, un peu courbé, est au moins six fois aussi long que large et a la même longueur que le deuxième.

Le thorax est épais, plus long que haut, noir. Le cou du pronotum est blanc; ses lobes postérieurs sont fortement striés, et leur bord supérieur est blanc, formant une assez longue ligne en avant des

Digitized by Google

ailes. Le mesonotum est peu convexe, trilobé en avant, avec les notaules longs et étroits; il est finement ponctué, brillant. Les flancs sont assez luisants, presque lisses à la partie supérieure, ponctués-rugueux vers le bas; il y a une tache élevée blanche sous l'aile antérieure et un petit point blanchâtre vers le milieu du bord inférieur. Le scutellum est presque carré, peu convexe, lisse, brillant, blanc, ainsi que le postscutellum. Il y a aussi une assez grande tache de même couleur derrière les ailes postérieures. Le metanotum est assez long, arrondi en dessus, peu déclive en arrière; vers le milieu de la partie horizontale, il est divisé par une ligne élevée transversale, qui décrit deux courbes à concavité antérieure et un angle assez aigu au milieu. La partie en avant de cette ligne est lisse, brillante, avec des ponctuations éparses au milieu, plus densément ponctuée sur les côtés; la partie postérieure est fortement ponctuée-rugueuse, mate, et il n'y a pas d'aréole postéro-médiane. Le metanotum est noir, et a de chaque côté de la partie inclinée une tache arrondie, blanche. Les spiracles sont plutôt petits, ovalaires, ouverts.

L'abdomen est plus long que la tête et le thorax réunis, fusiforme, fortement et densément ponctué, mat, noir, avec tous les segments marginés de blanc en arrière. Le premier segment est allongé, courbé, convexe en dessus, avec deux carènes à peine saillantes; le pétiole est large à la base, un peu aplati, ponctué, et s'élargit insensiblement; le postpétiole est plus large que long, ponctué, avec une impression peu profonde entre les spiracles; son bord postérieur, beaucoup plus lisse, présente une large bande blanche, un peu élargie sur les côtés. Le deuxième segment est un peu plus large que long, presque carré, assez rétréci à la base; il est très densément ponctué, avec de très petits gastrocèles; son extrémité postérieure a également une bordure blanche, un peu élargie sur les côtés, mais moins large que celle du premier segment. Les segments suivants sont tous beaucoup plus larges que longs, et ont de chaque côté, au bord postérieur, une tache allongée, blanche, formant une sorte de bordure largement interrompue au milieu; celle du septième segment est complète, mais fortement atténuée au milieu. Le ventre a un pli longitudinal sur les segments 2 à 4; le deuxième est d'un blanchâtre un peu testacé; les suivants, noirs, ont une étroite bordure de même couleur en arrière. Le dernier, droit à l'extrémité, couvre à peine la base de la tarière; celle-ci est longue de quatre millimètres, rousse; ses valves sont noires ou d'un rouge noirâtre, dilatées en spatule vers l'extrémité, qui est couverte de poils blancs.

Les ailes sont assez grandes, hyalines; les antérieures ont au milieu, en dedans de l'aréole, une tache arrondie, brune. Le stigma est très étroit, brun, avec la base pâle; les nervures sont brunes, la

Digitized by Google

racine d'un blanc roussâtre et la tégule allongée, d'un blanc pur. La cellule radiale est étroite, très longue, la nervure radiale externe courbée au milieu et près de l'extrémité. L'aréole est relativement petite, presque carrée, et reçoit la nervure récurrente un peu en dehors du milieu. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, très angulairement coudée un peu au-dessus du milieu, émet un rameau qui n'atteint pas le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont assez longues, grêles, fauves. Les deux paires antérieures ont les hanches et les trochanters blancs; les tibias de la paire antérieure sont fortement dilatés et très étranglés à la base. Les tarses sont bruns roux ou noirâtres. Les trochanters de la paire intermédiaire sont brunâtres vers la base. La paire postérieure a les hanches fauves, avec une tache blanche en dessus, les trochanters fauves, bruns en dessus; les fémurs ont l'extrême base et l'extrémité postérieure noirâtres; les tibias, courbés, sont d'un brun noir, blanchâtres vers la base qui a elle même un anneau noir, et les épines apicales sont d'un blanc sale; les tarses, assez épais, sont noirâtres, avec l'extrémité du premier article, les deuxième et troisième en entier et la base du quatrième blancs ou blanchâtres. Le premier article est plus de deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième, grand, assez épais, courbé, est trois fois aussi long que le quatrième; les crochets sont noirs, grands, forts, très courbés, simples.

Hab. : Sukabumi, 3,000 pieds, Mont Gede, 4,000 pieds (Java occidental), H. Frühstorfer.

Echthrus ducalis Smith.

Cryptus ducalis Smith., Proc. Lin. Soc., VIII, 63, 3, ♀, 1864.

Elongatus, punctatus, subopacus, fulvus nigro-variegatus; capite crasso flavo; thorace antice elevato; abdomine fusiformi, apicem versus leviter compresso, terebra abdomine paululum longiore; alis amplis hyalinis flavedine tinctis; pedibus elongatis robustis fulvis, tarsis posticis albo-flavis; antennis fulvis flavo-annulatis, apice fuscis.

Long. ♀ 20 mm.

La tête, vue par-devant, est presque carrée, assez épaisse, à peine rétrécie derrière les yeux, brillante, jaune. L'occiput est taché de noir et bordé d'une ligne élevée, réfléchie. Le vertex est très large, jaune, avec une bordure noire en arrière. La place où les ocelles sont insérés est aussi noire. Le front est fortement excavé, lisse,

Digitized by Google

taché de noir au milieu sous les ocelles. La face est un peu plus large que longue, assez élevée au milieu où elle est transversalement striée, ponctuée sur les côtés, d'un jaune clair. Le clypeus est large, séparé de la face par un sillon profond, avec une élévation transversale vers le milieu; il est peu ponctué, brillant; sa partie antérieure est fortement déprimée, avec le bord bisinué formant une petite pointe médiane. Le labre est saillant, arrondi en avant. Les mandibules sont courtes, larges, droites, testacées à la base, brunes dans les deux tiers internes et terminées par deux dents dont l'inférieure est un peu plus longue. Les palpes sont testacés. Les tempes, presque droites, sont jaunes, lisses. Les joues, de même couleur, sont élargies, un peu renflées, brillantes, et ont quelques rares ponctuations. Les yeux sont grands, oblongs, à peine un peu échancrés derrière la base des antennes, et leur bord antérieur est fort éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu plus courtes que le corps, légèrement incurvées à l'extrémité, filiformes, fauves, avec un large anneau jaunâtre et les derniers articles bruns; elles sont formées de vingt-huit articles. Le scapus est assez gros, court, comprimé et obliquement excisé en dehors. Les articles du flagellum sont cylindriques, ceux de la base très longs, avec l'extrémité légèrement renflée, le premier un peu plus long que le deuxième. Les articles 6 à 16 sont entièrement d'un blanc jaunâtre, les suivants bruns.

Le thorax est plus long que haut, gibbeux, élevé en avant, déprimé en arrière, ponctué, d'un fauve roux varié de noir. Le mesonotum est trilobé, les notaules larges et profonds; chacun des lobes latéraux porte une grande tache oblongue, raccourcie en avant et qui se prolonge jusqu'à la base du scutellum. Les flancs sont ponctués, rugueux, roux, bordés de noir, et ont une ligne jaune sous les ailes antérieures. Le mesosternum est complètement noir. Le scutellum a une conformation spéciale : il est très grand, semi-circulaire, fortement convexe, élevé au milieu, à ponctuations serrées; il est formé de trois parties : au milieu le scutellum proprement dit, allongé, triangulaire, tronqué à l'extrémité et séparé du reste par des sillons peu profonds qui partent du bout des carènes préscutellaires; il est fauve; de chaque côté, il y a une surface également triangulaire, obliquement placée, d'un jaune pâle, plus brillante et beaucoup moins ponctuée. Les parties qui entourent le scutellum sont noirâtres. Le postscutellum est petit, fauve. Le metanotum est large, presque carré, fortement ponctué-rugueux, réticulé et divisé par deux lignes transversales élevées. La première décrit deux courbes à concavité antérieure. La région entre cette ligne et la base est plus finement ponctuée, rugueuse. La seconde ligne est largement interrompue au milieu, et est très saillante sur les côtés où elle forme des espèces de crêtes. Elle circonscrit une sorte d'aréole postéro-médiane presque

Digitized by Google

lisse, brillante, largement ouverte vers le haut et divisée de chaque côté par une ligne élevée. Le metanotum est fauve, avec une large ligne noirâtre, courbée en dedans de chaque côté du milieu. Les spiracles sont très grands, ovalaires.

L'abdomen est allongé, fusiforme, très légèrement comprimé vers l'extrémité, très finement et densément ponctué, presque mat; il est fauve, avec la base du deuxième segment, les troisième, quatrième, cinquième, sixième et la base du septième noirs. Le premier segment est beaucoup plus long que large, courbé, rétréci vers la base, fauve, avec une tache allongée noire, au bord de chaque côté derrière les spiracles qui sont saillants et situés un peu en avant du milieu; il est convexe en dessus, assez fortement ponctué, brillant, et les angles postérieurs sont un peu arrondis. Le deuxième segment est aussi long que large, rétréci à la base, avec des gastrocèles petits, mais profonds; la bande noire de la base occupe la moitié de la longueur et est angulairement échancrée au milieu en arrière. Les segments suivants sont plus larges que longs, et ont une légère bordure testacée en arrière. Le septième est très allongé, conique, et a à la base une étroite bordure noire raccourcie sur les côtés. Le ventre est coloré comme le dos des segments; les noirs ont une étroite bordure testacée; le dernier est rétracté et ne couvre pas la base de la tarière; celle-ci est reçue dans une large fente du bout de l'abdomen; elle est d'un brun rougeâtre, droite, longue de onze millimètres; ses valves sont fauves, un peu élargies et noirâtres à l'extrémité, et recouvertes de poils courts concolores.

Les ailes sont grandes, jaunâtres, transparentes; le stigma est brun rouge, avec un point blanchâtre à la base, les nervures brunes, la racine et la tégule fauves. L'aréole est très grande, transverse, en carré long, et reçoit la nervure récurrente vers le tiers externe du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est largement postfurcale, et la transverse anale, fortement coudée en angle, émet un rameau qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, robustes, fauves. Les hanches postérieures ont en dessus une tache noire. Les fémurs antérieurs sont amincis vers l'extrémité; les tibias de cette première paire sont fortement dilatés et très fortement rétrécis à la base. Les tarses postérieurs sont d'un blanc jaunâtre, plus longs que les tibias. Le premier article est plus de deux fois aussi long que le deuxième; le quatrième est très petit, échancré et cilié de poils brunâtres en pinceau à l'extrémité; le cinquième est assez long, courbé. Les crochets sont grands, courbés, bruns, simples.

Hab. : Sukabumi (Java occidental), 2,000 pieds, Frühstorfer, 1890.

Digitized by Google

Echthrus cingulatus.

Elongatus, parum punctatus niger albo-variegatus; capite transverso, sat crasso pone oculos vix angustato, nigro toto, antennis filiformibus corpore brevioribus, albo-annulatis; thorace elongato, subcylindrico, ima apice scutelli postscutelloque albis, mesonoto convexo, antice paululum elevato et trilobato, scutello parum convexo, sparse punctato, postice rotundato, metanoto rugoso striato, linea elevata transversa diviso; abdomine elongato fusiformi, subtiliter confertim punctato, pilis appressis sericeis fuscis vestito, segmentis postice anguste albo-marginatis, ultimo majore albo toto, primo elongato curvato, supra convexo, spiraculis paullo ante medium sitis, basi alba, petiolo lato, depresso, sensim in postpetiolo transiente; terebra dimidii abdominis longitudinis, rufa, valvulis nigris; alis amplis hyalinis fuscedine levissime imbutis, stigmate fusco, basi puncto albido, radice sordide rufescente squamula nigra margine externa rufa, areola pentagona, subquadrata, nervum recurrentem paullo ante medium recipiente, nervulo antefurcali, nervello supra medium fracto; pedibus elongatis, validis, anticis coxis nigris, trochanteribus albis, femoribus fulvis, tibiis valde dilatatis, basi coarctatis, albis, postice fusco-lineatis, tarsis fuscis, intermediis coxis rufis supra nigricantibus, trochanteribus albidis, femoribus fusco-nigris, tibiis nigris externe in medio linea sat lata utrinque abbreviata alba, tarsis nigris, posticis coxis fulvis, elongatis, trochanteribus albido-fulvescentibus, femoribus tibiis tarsisque nigris.

Long. ♀ 16 mm.

La tête est noire, plus large que longue, un peu épaisse et à peine rétrécie derrière les yeux, assez luisante, peu ponctuée. L'occiput est fortement excavé. Le front est légèrement convexe, avec des ponctuations superficielles peu serrées. La face est plus large que longue, transversalement et assez fortement striée-rugueuse, assez élevée au milieu, presque mate. Le clypeus est séparé de la face par un sillon peu marqué; il est arrondi en arrière, semi-globuleux, fortement déprimé dans sa moitié antérieure, et son bord antérieur est droit, tronqué. Le labre est grand, saillant, déprimé au milieu, arrondi en avant, d'un noir rougeâtre. Les mandibules sont assez larges, fortement courbées, d'un rouge foncé à la base et terminées par deux dents noires égales. Les palpes sont allongés, pubescents, d'un blanc jaunâtre très pâle. Les tempes sont un peu obliques, lisses et brillantes, assez larges. Les joues vont en s'élargissant derrière la base des mandibules et ont de rares ponctuations. Les yeux sont relativement grands, très saillants, oblongs, presque entiers, et leur bord

Digitized by Google

antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont filiformes, à peine un peu atténuées à l'extrémité, un peu plus courtes que le corps et formées de vingt-cinq articles cylindriques. Elles sont noires, avec un anneau blanc. Le scapus, allongé, ovoïde, est très obliquement excisé du sommet jusque près de la base. Les articles 5 à 10 du flagellum sont blancs. Le premier article est un peu moins long que le deuxième.

Le thorax est allongé, cylindrique, noir, peu ponctué, assez luisant. Les lobes postérieurs du pronotum sont très superficiellement striés en travers. Le mesonotum est convexe, un peu élevé en avant et fortement trilobé, avec des notaules longs et très profonds; les lobes sont très superficiellement ponctués, luisants. Les flancs sont finement striés. Le scutellum est grand, large, peu convexe, assez fortement mais peu densément ponctué, arrondi à l'extrémité qui est très étroitement marginée de blanc sale. Le postscutellum est blanc. Le metanotum est arrondi en dessus, peu déclive, transversalement strié-rugueux et divisé, vers le milieu, par une ligne transversale élevée; la partie antérieure est beaucoup moins rugueuse; la partie postérieure a, au milieu, un sillon longitudinal peu profond. Les spiracles sont moyens, largement ovalaires.

L'abdomen est plus long que la tête et le thorax réunis, fusiforme, un peu élargi de la base jusqu'au sixième segment, puis assez brusquement rétréci; il est noir, très finement et densément ponctué, assez mat et couvert de poils couchés, bruns, soyeux. Les segments 1 à 7 ont, au bord postérieur, une étroite ligne blanche, un peu raccourcie sur les côtés; le dernier est grand, complètement blanc. Le premier est allongé, courbé, peu ponctué, convexe en dessus, avec un large sillon médian peu apparent, et ses spiracles sont situés un peu en avant du milieu. Le pétiole est large, avec la base blanche; il s'élargit assez fort en arrière vers le postpétiole; celui-ci, très long, a le bord postérieur d'un blanc un peu rougeâtre. Le deuxième segment est un peu plus long que large, rétréci à la base, sans gastrocèles. Les segments suivants sont plus larges que longs, sauf le dernier qui est carré. Le ventre est d'un blanc sale vers la base, noir vers l'extrémité, avec un pli longitudinal; le dernier segment, un peu prolongé, aigu, arrondi en arrière, couvre largement la base de la tarière; celle-ci est droite, rousse, longue de quatre millimètres; ses valves sont étroites, noires.

Les ailes sont grandes, hyalines, très légèrement grisâtres. Le stigma et les nervures sont bruns; le premier a un très petit point blanc à la base, la racine d'un roux sale et la tégule noire, avec le bord externe roux. La nervure radiale externe est à peine courbée. L'aréole est assez grande, pentagonale, presque carrée, et reçoit la nervure récurrente un peu en dedans du milieu. La nervure trans-

Digitized by Google

verse ordinaire est largement antéfurcale, et la transverse anale, fortement coudée au-dessus du milieu, émet un rameau courbé qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont assez longues, robustes, un peu épaisses. La paire antérieure a les hanches noires, les trochanters blancs, les fémurs fauves, les tibias très dilatés et étranglés à la base, blancs, lignés de grisâtre en arrière. Les pattes de la paire intermédiaire ont les hanches rousses, noirâtres en dessus, les trochanters d'un blanc un peu roussâtre, les fémurs et les tarses noirs, les tibias aussi noirs, avec une large ligne blanche au milieu en arrière. Cette ligne ne s'étend ni à la base ni à l'extrémité. Les pattes postérieures ont les hanches fauves, les trochanters d'un blanc roux, les fémurs, les tibias et les tarses noirs, très velus. Le premier article de ces derniers est presque trois fois aussi long que le deuxième, et le cinquième, courbé, est double du quatrième. Les crochets sont assez grands, courbés, simples.

Hab. : Sumatra (Weyers).

Echthrus ditissimus.

Elongatus, punctatus, niger albo-variegatus; capite lato transverso, pone oculos paululum dilatato, facie albo-maculata, in medio infra antennas tuberculo elevato, valido subgloboso albo-instructa, clypeo discreto albo, basi nigra, orbitis oculorum, verticalibus exceptis, albis, antennis filiformibus nigris late albo-annulatis; thorace elongato capite angustiore, albo-maculato, mesonoto trilobato, metanoto transversim striato-rugoso; abdomine elongato, ovato, segmentis albo-flavo marginatis, terebra abdominis dimidio paullo longiore, valvulis fuscis; alis amplis hyalinis, stigmate brunneo basi puncto pallido, tegula alba, areola majuscula subquadrata transversa, nervulo antefurcali, nervello infra medium fracto, pedibus gracilibus, anterioribus albis, tarsis fuscis, posticis, coxis et trochanteribus nigris albo-maculatis, femoribus fulvis apice nigris, tibiis tarsisque albo-fulvescentibus, illis basi et apice nigris, his apice fuscis.

Long. ♀ 15-16 mm.

La tête est plus large que longue, étroite et un peu dilatée derrière les yeux, beaucoup plus large et plus renflée aux joues, ce qui la rend bouffie. L'occiput est noir, large, peu concave et bordé d'une ligne élevée, réfléchie. Toutes les orbites ont une large ligne blanche interrompue seulement à la partie postérieure du vertex. Le front est noir, très excavé à la base des antennes, ponctué, luisant. La face est plus large que longue, assez densément ponctuée, blanche, avec

Digitized by Google

une large ligne noire au milieu; à la partie supérieure de cette ligne, s'élève un grand tubercule globuleux, ponctué, blanc. Le clypeus est grand, assez plat, ponctué, blanc et bien séparé de la face; son bord antérieur est tronqué, avec une petite dépression triangulaire au milieu; ses angles latéraux sont arrondis, et il a une très étroite bordure noire. Les mandibules sont larges, peu courbées, blanches, bordées de noir et terminées par deux fortes dents de cette dernière couleur dont l'inférieure est la plus longue. Les palpes sont blancs; les maxillaires ont le troisième article cunéiforme et les deux derniers allongés, cylindriques, un peu courbés, légèrement roussâtres. Les joues sont gonflées, larges, blanches, avec une tache noire en arrière. Les yeux sont grands, ovoïdes, très saillants, très légèrement échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont filiformes, grêles, un peu courbées à l'extrémité, un peu moins longues que le corps, noires, avec un large anneau blanc; elles sont formées de vingt-six articles. Le scapus est courbé, comprimé, très obliquement excisé en dehors du sommet jusque près de la base. Le flagellum a les quatre premiers articles très allongés et un peu renflés en tête au sommet; le premier, un peu courbé, est au moins six fois aussi long que large et un peu plus long que le deuxième. La moitié apicale du cinquième et les articles 6 à 11, un peu comprimés, sont blancs, avec une ligne noirâtre en dessous, les suivants entièrement d'un brun noir.

Le thorax est allongé, ovoïde, finement et densément ponctué, plus étroit que la tête, presque mat. Le pronotum a le cou et une tache allongée au-dessus de la hanche d'un blanc un peu jaunâtre. Le mesonotum est convexe en dessus, trilobé en avant, avec des notaules assez profonds; le lobe moyen présente de chaque côté, près du cou, une tache blanche arrondie et une plus grande, de même couleur, à son extrémité postérieure. Les flancs sont légèrement et irrégulièrement striés; ils ont une assez grande tache blanche sur les ailes, et deux autres, obliques, aussi blanches, vers le milieu; ces dernières sont quelquefois réunies, et les sutures ont la même couleur. Le scutellum est en carré allongé, assez convexe, ponctué, blanc, ainsi que les carènes préscutellaires latérales et le postscutellum. Le metanotum est arrondi en dessus, peu déclive; vers le tiers antérieur, il est divisé par une ligne transversale assez élevée; la partie en avant de cette ligne est presque lisse, la partie postérieure transversalement et fortement striée-rugueuse; de chaque côté, près de l'extrémité postérieure du spiracle, part une ligne enfoncée qui s'étend jusqu'à l'extrémité du metanotum; dans la partie postérieure, au milieu, il y a une large tache carrée, blanche, qui s'élargit de chaque côté près du bord postérieur et forme une sorte de T renversé; de chaque côté, il y a

Digitized by Google

aussi, en dehors de l'impression longitudinale, une grande tache losangique blanche qui est beaucoup moins rugueuse. Les spiracles sont grands, ovalaires. Le metanotum est recouvert de quelques poils courts, blanchâtres.

L'abdomen est allongé, ovalaire, finement et densément ponctué sur les segments 2 à 4, plus lisse et plus brillant sur les suivants; il est noir, avec tous les segments bordés en arrière et sur les côtés de blanc jaune. Le premier segment est assez large à la base, courbé, et va en se dilatant insensiblement jusqu'à l'extrémité. Le pétiole est lisse en dessus, noir, brillant; le postpétiole, d'une largeur presque double, est presque carré, faiblement ponctué au milieu, plus fortement sur les côtés; au milieu, il présente une impression allongée qui commence entre les spiracles et s'étend jusque près de l'extrémité; les spiracles ne sont pas saillants et sont situés un peu en arrière du milieu; les angles postérieurs sont presque droits, et tout le bord postérieur est recouvert d'une large bande blanche jaunâtre, un peu échancrée au milieu en avant. Le deuxième segment est plus large que long, un peu rétréci à la base; il a, au milieu, une large impression courbée, peu profonde, transversale; son bord postérieur a également une large bande d'un blanc jaunâtre, un peu échancrée au milieu et qui se prolonge sur les côtés. Les gastrocèles sont petits, superficiels et les thyridies fauves. Le troisième segment a, comme le deuxième, une large impression courbée, transversale, mais la bordure blanche postérieure et latérale est plus étroite. Les segments suivants ont une bordure qui diminue insensiblement de largeur, sauf la septième, qui est un peu plus large et dilatée sur les côtés. Les derniers segments ont quelques poils rares, cendrés, surtout sur les parties latérales. Le ventre est jaune pâle, taché de noirâtre et a un pli longitudinal dans toute sa longueur. La tarière est longue d'environ six millimètres, d'un brun rougeâtre, droite; ses valves sont étroites, noires, un peu élargies à l'extrémité.

Les ailes sont grandes, hyalines, très légèrement enfumées; le stigma, allongé, étroit, noir, a un point pâle à la base; la tégule est blanche, la racine d'un testacé pâle, les nervures brunes noirâtres. L'aréole est assez grande, presque carrée, mais un peu plus large que longue, et reçoit la nervure récurrente très peu en dehors du milieu. La nervure basilaire est à peine courbée vers l'extrémité. La nervure transverse ordinaire est largement antéfurcale et la transverse anale est oblique, coudée en dessous du milieu, et émet un rameau courbé qui s'étend jusque près du bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, assez fortes; les antérieures ont les hanches et les trochanters blancs, les fémurs et les tibias d'un fauve très clair, presque blanc, lignés de brun, les tarses un peu épais, également bruns. Les tibias de la première paire sont assez forte-

Digitized by Google

ment dilatés, très amincis et étranglés à la base. Les pattes postérieures sont très longues et ont les hanches noires, tachées de blanc en dessus et en dessous, les trochanters noirs, blancs en dessous, les fémurs fauves avec l'extrémité noire. Les tibias, très longs, d'un blanc roussâtre, ont à la base un étroit anneau noir ainsi que le quart postérieur. Les tarses, aussi longs que les tibias, sont également d'un blanc un peu roussâtre; seulement, l'extrémité du cinquième article et les crochets sont bruns. Le premier article est très allongé et trois fois aussi long que le deuxième; le quatrième est très court, oblique, fortement échancré et n'a que la moitié de la longueur du cinquième. Les crochets sont assez grands, courbés, simples.

Hab. : Mont Gede (Java), 4,000 pieds, août; Sukabumi (Java occ.), 2,000 pieds, août 1892; Toli-Toli (Nord de Célèbes), 4,000 pieds, novembre-décembre 1895, H. Frühstorfer.

HIERAX n. g.

Caput transversum pone oculos subdilatatum.

Clypeus haud discretus, apice truncatus.

Labrum exsertum.

Antennæ filiformes rectæ corpore paullo breviores.

Mesonotum elevatum, trilobatum, transversim striato-rugulosum.

Scutellum convexum, subrotundatum.

Metanotum breve, rotundatum, exareolatum, in medio longitudinaliter anguste sulcatum.

Abdomen elongatum, basi vix angustatum, segmentis intermediis linea elevata transversa, curvata ante apicem, ultimo ventrali retracto, terebra corpore longiore.

Alæ areola nulla, nervulo postfurcali, nervello supra medium fracto.

Pedes longiusculi, graciles, tibiis curvatis, coxis posticis elongatis compressis, unguibus tarsorum simplicibus.

Generibus Macrogaster *Brullé et* Epixorides *Smith affinis sed differt petiolo segmenti primi abdominis et directione nervorum in alis.*

Hierax raptor.

Robustus, elongatus, punctatus, testaceus, fusco flavoque variegatus; capite transverso, pone oculos brevi subdilatato, fronte, facie orbitisque omnibus flavis, vertice fusco, antennis longis filiformibus, rectis, fuscis, scapo et articuli flagelli primi basi fulvo-flavis; thorace crasso, subovato, mesonoto antice elevato, convexo trilobato, transverse rude striato-rugoso, scutello flavo convexo, postscutello fusco, metanoto brevi, lævi sulco longitudinali parum profundo in medio;

Digitized by Google

abdomine longo subcylindrico, punctato testaceo segmentis duobus primis margine apicali sat late flava sequentibus ante apicem linea parum elevata, curvata flava, terebra corpore paullo longiore, pallida, valvulis fuscis ima apice pallidis; alis amplis, hyalinis, areola nulla, nervulo postfurcali, nervello supra medium fracto; pedibus longis fulvis, tibiis arcuatis, coxis posticis elongatis, compressis, unguibus tarsorum validis, curvatis simplicibus.

Long. ♀ 19 mm.

La tête est un peu plus large que longue, très étroite et un peu dilatée derrière les yeux, testacée. L'occiput est très largement excavé et limité par une ligne peu élevée. Le vertex est étroit, avec une bande transversale noirâtre sur laquelle les ocelles sont situés. Le front est jaune, lisse, brillant, assez excavé derrière la base de chaque antenne, et présente au milieu une partie plus élevée. La face est un peu plus large que longue, un peu convexe au milieu où elle est très finement ponctuée, striée transversalement sur les côtés. Toutes les orbites, à l'exception de celles du vertex, sont largement jaunes. Le clypeus n'est pas séparé de la face, est de même couleur, et son bord antérieur est tronqué. Le labre est saillant, cordiforme en avant, jaune. Les mandibules sont très larges, courtes, testacées et terminées par deux fortes dents noires, égales. Les palpes sont d'un testacé roux. Les joues sont assez larges, ponctuées, jaunes. Les tempes sont un peu gonflées, courtes. Les yeux, très grands, ovalaires, sont un peu échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est un peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont droites, filiformes, un peu moins longues que le corps et formées de trente-sept articles. Elles sont d'un brun foncé, avec le scapus et l'extrême base du premier article du flagellum d'un testacé rougeâtre en dessous. Le scapus est très obliquement excisé en dehors. Les articles du flagellum sont cylindriques, et les deux premiers, quatre fois aussi longs que larges, sont de même longueur.

Le thorax est épais, élevé en avant, testacé. Le pronotum est jaunâtre, lisse. Le mesonotum est convexe, trilobé, les notaules courts, étroits, profonds; il a des stries transversales rugueuses, très fortes, semblables à celles des *Rhyssa* dans toute son étendue, et est d'un testacé roux, avec quatre lignes longitudinales raccourcies en avant, d'un jaune pâle, et une tache brune en arrière près de la base du scutellum. Les flancs sont presque lisses, avec quelques rugosités au milieu; ils sont testacés, mélangés de jaune, avec une ligne très élevée de cette dernière couleur sous l'aile antérieure; les sutures, avec le pronotum, sont brunes, et il est couvert de poils jaunâtres. Le scutellum est arrondi, convexe, un peu ponctué, jaune brillant, ainsi que les carènes préscutellaires. Le postscutellum est brun

Digitized by Google

foncé. Le metanotum est arrondi en dessus, très court, et a un léger sillon longitudinal au milieu; il est d'un jaune testacé, brunâtre vers le bord postérieur, et couvert de poils blanchâtres. Les spiracles sont grands, ovales, ouverts.

L'abdomen est presque deux fois aussi long que la tête et le thorax réunis, fort peu rétréci à la base, un peu élargi vers l'extrémité, finement ponctué, un peu mat, d'un testacé sale. Le premier segment est deux fois aussi long que large, à peine rétréci à la base, convexe en dessus, avec quelques ponctuations éparses; ses spiracles sont situés un peu en avant du milieu, et il a une assez large bande jaune en avant du bord postérieur. Le deuxième segment est plus long que large, un peu rétréci à la base, avec des gastrocèles arrondis, assez profonds, des ponctuations éparses et une ligne lisse longitudinale au milieu; il est fauve, avec une large bordure jaune un peu en avant du bord postérieur qui est brun, ainsi qu'une tache transversale à la base du segment. Les troisième, quatrième et cinquième segments sont un peu plus larges que longs, finement mais densément ponctués, mats, avec une ligne transversale un peu élevée et courbée en avant, d'un jaune pâle, en avant du bord postérieur qui est très étroitement brun. Les segments suivants sont entièrement testacés, sans lignes jaunes. Le ventre est pâle, avec un pli longitudinal; le dernier segment est court, rétracté, et ne couvre pas la base de la tarière. Tout l'abdomen est couvert de poils soyeux, couchés, fauves. La tarière est longue de cinq millimètres, d'un fauve très pâle; ses valves sont pubescentes, étroites, d'un brun pâle, et leur extrême bout est blanchâtre.

Les ailes sont grandes, hyalines, un peu jaunâtres, et leur bord externe est légèrement enfumé. Le stigma est allongé, étroit, brun, avec un point plus pâle à la base, la tégule et la racine testacées, les nervures brunes. La nervure radiale externe est courbée à la base. Il n'y a pas d'aréole, et la deuxième nervure récurrente, courbée, est interstitielle. La nervure basilaire est presque droite, la transverse ordinaire un peu postfurcale, et la transverse anale, très oblique, angulairement coudée bien au-dessus du milieu, émet un rameau courbé qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, assez grêles, d'un jaune fauve, et ont les tibias assez fortement courbés. Les hanches postérieures sont longues, comprimées, les tarses plus longs que les tibias, les épines terminales de ces derniers très courtes. Le premier article des tarses postérieurs est deux fois aussi long que le deuxième; le quatrième quatre fois plus court que le cinquième; le dernier est brun ainsi que les crochets qui sont assez forts, courbés, simples.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 4,000 pieds, 1892, H. Frühstorfer.

Digitized by Google

Macrogaster flavo-pictus Smith.

Cat. of the Hym. collect. at Sarawack, Borneo, Singapore, etc. Proceed. Lin. Soc., Zool., V, p. 121, 1857, ♀.

Major, elongatus, robustus, nigro flavoque varius; capite antice viso subrotundato, pone oculos paululum dilatato, flavo, occipite, vertice fronteque nigris; orbitis oculorum omnibus, verticalibus exceptis, flavis, antennis rectis filiformibus, corpore brevioribus, fuscis, scapo subtus flavo; thorace robusto, elongato, subcylindrico, gibbo, pronoti collo et loborum posteriorum marginibus, macula parva sub alis anticis, macula majore pleurarum, carinis præscutellaribus, scutelli basi et metanoti fascia curvata, lata, flavis, mesonoto antice valde elevato, transversim rugoso-striato; abdomine elongato, curvato, apicem versus paululum compresso, subtiliter dense punctato, subopaco, segmentis omnibus ante marginem posteriorem fascia lata curvata flava instructis, terebra corpore longiore, obscure ferruginea, valvulis fuscis; alis mediocribus, hyalinis, fuscedine leviter imbutis, anticis ante apicem macula sat magna, subrotundata fusca, areola nulla, nervulo postfurcali, nervello longe supra medium fracto; pedibus mediocribus elongatis flavis, coxis basi subtus et apice nigris, femoribus tibiisque fusco-lineatis, his posticis basi macula nigra notatis, tarsis fuscis, anticis pallidioribus.

Long. ♀ 25 mm.

La tête est jaune, avec l'occiput, le vertex et le front noirs; elle est à peine plus large que longue, vue par devant arrondie, dilatée derrière les yeux, assez lisse et luisante. L'occiput est très fortement excavé. Le vertex est assez large, poli; ses orbites sont noires. Le front est assez plat, rugueux, avec un sillon longitudinal étroit au milieu, qui s'étend du premier ocelle jusqu'au milieu de la base des antennes; ses orbites ont une large ligne jaune. La face est carrée, un peu convexe, très finement striée en travers et couverte de poils assez serrés, couchés, blancs. Le clypeus est complètement séparé de la face par un sillon transversal; il est plus étroit que celle-ci, lisse, luisant, et son bord antérieur est tronqué. Les mandibules sont grandes, courbées, noires et terminées par deux dents presque égales, l'inférieure à peine plus longue. Les palpes sont d'un jaune sale. Les tempes sont assez étroites, dilatées, jaunes, les joues un peu élargies vers la base des mandibules, légèrement arrondies en arrière, lisses et couvertes de poils roussâtres. Les yeux sont très grands, très saillants, rétrécis en avant, assez fortement échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est un peu éloigné de la

Digitized by Google

base des mandibules. Les antennes sont filiformes, cylindriques, droites, plus courtes que le corps et formées de trente-six articles. Le scapus est très obliquement et largement excisé en dehors et en arrière, arrondi en avant, jaune, avec la partie postérieure noirâtre; tous les articles du flagellum sont cylindriques et diminuent insensiblement de longueur et d'épaisseur; ils sont d'un brun noirâtre, et le dernier est roussâtre à l'extrémité; le premier est quatre fois aussi long que large et un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est épais, allongé, gibbeux, lisse, sauf sur le mésonotum, noir, varié de jaune. Le cou du pronotum est jaune; ses lobes postérieurs, assez concaves, ont la marge supérieure bordée d'une large ligne courbée et la marge inférieure d'une ligne plus étroite, jaunes. Le mesonotum est très élevé et un peu prolongé en avant, fortement trilobé, transversalement strié, rugueux, comme dans les *Rhyssa*; les notaules sont étroits, profonds; il est noir, avec quatre lignes raccourcies de chaque côté, jaunes, une sur chaque côté de la base du lobe moyen près du cou, une sur le bord interne des lobes externes. Les flancs ont une surface inégale et sont lisses et très luisants; ils ont deux taches jaunes, une plus petite élevée sous la base de l'aile antérieure, une plus grande presque carrée sur le disque. Le mesosternum a, de chaque côté du sillon médian, une longue ligne jaunâtre et une petite tache de même couleur près de la base de la hanche intermédiaire. Le scutellum est large, arrondi, convexe, très superficiellement strié en travers, luisant, jaune, avec l'extrémité postérieure noire. Les carènes préscutellaires sont jaunes et le postscutellum noir. Le metanotum est court, arrondi, lisse, luisant, sans trace d'aréole; il est noir et a, de chaque côté, vers le milieu, une large ligne jaune, courbée, qui se réunit avec la ligne correspondante; à l'extrémité postérieure, elle se détourne en dehors vers la hanche; ces deux lignes entourent un assez grand espace central, arrondi, noir. Les spiracles sont grands, ovalaires, ouverts.

L'abdomen est très long, courbé, presque trois fois aussi long que la tête et le thorax réunis, un peu comprimé à l'extrémité. Les segments basilaires sont lisses et luisants; à partir du troisième, ils sont densément ponctués, surtout à la base, mats et couverts de poils d'un blanc jaunâtre; le premier est presque entièrement jaune, les suivants noirs, avec une bande de cette couleur en avant du bord postérieur. Le premier est plus long que large, à peine rétréci à la base, convexe en dessus; il est noir à l'extrême base ainsi qu'au tiers antérieur des bords latéraux; ses spiracles sont situés en avant du milieu. Le deuxième est, comme les suivants, plus long que large; sa bande jaune est fortement élargie au milieu. Dans les segments suivants, la bande jaune est courbée, amincie au milieu et interrompue dans les derniers. Le sixième a le bord postérieur largement

Digitized by Google

et fortement échancré comme chez les *Rhyssa*. Le ventre est d'un jaune assez pâle, taché de noirâtre, avec un pli longitudinal; le dernier segment couvre à peine la base de la tarière. Celle-ci est longue de trente et un millimètres, ferrugineuse, un peu recourbée en dessus à la base, grêle; ses valves sont étroites, d'un brun un peu rougeâtre.

Les ailes sont relativement petites, hyalines, avec une très légère teinte d'un jaune un peu brunâtre; les antérieures ont le long du bord antérieur, dans la moitié externe des cellules radiale et deuxième cubitale, une assez grande tache arrondie brune, qui ne s'étend pas jusqu'au bord externe qui est légèrement rembruni. Le stigma est fauve, les nervures brunes, la racine et la tégule jaunes; cette dernière a le bord externe taché de brun. La cellule radiale est allongée, la nervure radiale externe assez courbée vers la base. Il n'y a pas d'aréole, et la cellule cubito-discoïdale ne reçoit que la première nervure récurrente; la deuxième récurrente vient s'articuler un peu en arrière de la première transverse cubitale. La nervure transverse ordinaire est courbée et postfurcale; la transverse anale, oblique, est coudée près du sommet et émet un long rameau courbé qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont grêles, assez longues, jaunes; les hanches sont tachées de noir en dessous vers la base et à l'extrémité, les trochanters noirâtres à la base, les fémurs lignés de brun en dessus et en dehors; les postérieurs ont en plus l'extrémité étroitement noire. Les tibias antérieurs, un peu élargis, courbés, ont une ligne brune au côté externe; les postérieurs ont une tache brune, allongée à la base, et l'extrémité à peine plus foncée. Tous les tarses sont brunâtres, les postérieurs noirâtres; le premier article des derniers est presque deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième, gros, allongé, un peu courbé, est trois fois aussi long que le quatrième qui est à peine échancré. Les crochets sont assez courts, robustes, très courbés, d'un brun noirâtre, simples.

Hab. : Bornéo (ancienne collection Puls.)

ASIUS N. G.

Caput latum, transversum pone oculos valde angustatum, fronte lamina elevata dentiformi instructa.

Clypeus haud discretus, facie angustior, margine anteriore rotundata.

Mandibulæ apicem versus sensim angustatæ et dentibus duobus æqualibus instructæ.

Antennæ corporis longitudinis, filiformes, pone medium paululum dilatatæ, apice parum attenuatæ.

Digitized by Google

Thorax crassus, brevis, altitudine parum longior, gibbus, scutello elongato, subplano, ad apicem usque marginato, metanoto brevi, postice truncato et utrinque dente valido armato, irregulariter areolato, spiraculis majoribus oblongis.

Abdomen breve, ovatum, curvatum, basi valde angustatum, apicem versus in femina paullo compressum, segmento primo elongato, curvato, lineis quatuor elevatis, longitudinalibus instructo, terebra dimidii abdominis longitudinis.

Alæ amplæ, areola nulla, nervulo interstitiali, nervello curvato, longe infra medium fracto.

Pedes elongati, postici validi, tibiis posticis dilatatis, unguibus simplicibus.

Asius fulvus.

Mediocris, brevis, crassus, confertim fortiter punctato-rugosus, fulvus; capite lato, transverso, pone oculos valde angustato, fronte superne subplano, punctato-striato, utrinque pone antennarum basin excavata, in medio lamina sat elevata, dentiformi, longitudinali, instructa, facie flava, convexa, in medio longitudinaliter paululum elevata, punctata, rugosa, clypeo haud discreto, convexo, flavo, margine anteriore rotundata, oculis majoribus oblongis valde prosilientibus, a mandibularum basi valde remotis, antennis corporis longitudinis, filiformibus, pone medium paullo dilatatis, apice parum attenuatis, nigris, albo annulatis, scapo toto fulvo; thorace crasso, brevi, altitudine parum longiore, gibbo pubescente, pronoto, pleuris partim mesosternoque pallide flavis, mesonoto parum convexo, punctato, notaulis longis, angustis, scutello elongato parum convexo, rugoso, ad apicem usque marginato, metanoto brevi, postice subtruncato, rugoso, utrinque dente valido armato, areis superioribus quinque irregularibus, posteromedia in medio sulcata, transversim striata, lineis duabus longitudinalibus divisa; abdomine brevi, ovato, apicem versus paululum compresso, punctato, pubescente, fulvo, segmentis 4-7 pallidioribus flavescentibus, segmento primo longo, curvato, a basi ad apicem sensim dilatato, supra convexo, lineis quatuor elevatis, longitudinalibus badiis, segmentis sequentibus transversis, terebra dimidii abdominis longitudinis, fulva, valvulis badiis, alis amplis fusco-hyalinis, stigmate et nervis fuscis, radice et squamula sordide fulvis, cellula radiali elongata, areola nulla, nervulo interstitiali, nervello curvato, longe infra medium vix fracto; pedibus elongatis, posticis robustis, anterioribus flavis, tarsis apicem versus fuscis, posticis coxis, trochanteribus et femoribus fulvis, his triente apicali nigro, tibiis apicem versus dilatatis, nigris, annulo basali albo, tarsis nigris, unguibus sat validis curvatis simplicibus nigris.

Digitized by Google

Mas femina simillimus, annulo albo antennarum graciliorum, tamen multo latiore.

Long. ♂ ♀ 10 mm.

La tête est d'un fauve roux, très large, transverse, fortement rétrécie derrière les yeux, un peu ponctuée, rugueuse, mate. L'occiput est peu concave et entouré d'une ligne élevée, brunâtre. Le vertex est étroit. Le front est plat dans sa partie supérieure, où il est obliquement ponctué-strié; derrière la base de chaque antenne, il a une excavation assez profonde, dont les bords extérieurs près des yeux sont un peu relevés; ces deux excavations sont séparées par une lame longitudinale assez élevée, dentiforme. La face est plus large que longue, convexe, longitudinalement élevée au milieu, rugueuse et parfois transversalement striée, d'un jaune assez pâle et couverte de poils concolores. Le clypeus est plus étroit que la face dont il n'est pas séparé, et a à la base, de chaque côté, une fossette assez profonde; il est peu convexe, ponctué-rugueux, jaune, et son bord antérieur est arrondi. Les mandibules sont courtes, assez étroites, peu courbées, jaunes et terminées par deux petites dents brunes, égales. Les palpes sont aussi d'un jaune pâle. Les tempes sont très étroites, obliques; les joues vont en s'élargissant beaucoup en avant et sont un peu renflées, ponctuées, jaunâtres et couvertes de poils couchés, de même couleur. Les yeux sont relativement grands, oblongs, entiers, très saillants, et leur bord antérieur, un peu rétréci, est fort éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont assez fortes, aussi longues que le corps, un peu incurvées à l'extrémité, filiformes, un peu élargies vers le milieu, peu atténuées à l'extrémité et formées de trente-deux articles; elles sont noires, avec un anneau blanc et le scapus fauve; ce dernier est court, semi-globuleux et très obliquement excisé en dehors; son deuxième article est assez long. Le flagellum est assez mince à la base; ses deux premiers articles, de même longueur, légèrement renflés au sommet, sont quatre fois aussi longs que larges; à partir de l'extrémité du quatrième article commence l'anneau blanc qui s'étend jusqu'au neuvième et qui a en arrière une étroite ligne brune; avec l'anneau commence aussi la dilatation des articles qui augmente insensiblement jusque vers le quinzième, puis diminue progressivement mais peu jusqu'au bout de l'antenne.

Le thorax est court, épais, ovoïde, à peine plus long que haut, moins large que la tête, finement rugueux, mat, fauve et couvert de poils courts, dressés, de même couleur. Le pronotum a le cou et le bord supérieur des lobes postérieurs d'un jaune pâle; les lobes eux-mêmes sont parfois transversalement striés. Le mesonotum est peu convexe et a des notaules longs et étroits, mais peu profonds; son

Digitized by Google

extrémité antérieure est un peu élevée. Les flancs ont la surface très inégale, très finement ponctuée, assez luisante, d'un fauve par place presque jaune; ses sutures relevées et le mesosternum sont aussi d'un jaune pâle. Le scutellum est en triangle très allongé, peu convexe, rugueux; ses bords latéraux, brunâtres, sont élevés jusqu'à l'extrémité. Le metanotum est très court, tronqué en arrière, sa face postérieure un peu oblique, presque perpendiculaire; il est ponctué-rugueux et a cinq aréoles supérieures, courtes, irrégulières, limitées par des lignes très saillantes, brunâtres. L'aréole supéro-médiane est beaucoup plus large que longue, les supéro-externes et dentipares très larges; ces dernières donnent naissance, à leur extrémité, à une assez forte dent aplatie, située sur les côtés de l'aréole postéro-médiane; celle-ci est très élevée, étroite, avec un large sillon longitudinal transversalement strié au milieu; ce sillon est limité de chaque côté par une ligne saillante, longitudinale, un peu brunâtre. Les spiracles sont très grands, allongés, oblongs.

L'abdomen n'est pas plus long que la tête et le thorax réunis, aussi large que ce dernier, ovoïde, courbé vers le bas et un peu comprimé à l'extrémité postérieure; il est finement et densément ponctué, mat, couvert de poils jaunâtres couchés, fauve, avec les quatre derniers segments plus pâles, jaunes. Le premier segment est très long, courbé; il est étroit à la base et se dilate progressivement jusqu'à l'extrémité qui est très large; il est convexe en dessus, très finement et superficiellement strié en long, et présente quatre lignes longitudinales élevées, brunâtres; les internes, placées de chaque côté du milieu, s'étendent jusque près du bord postérieur; les externes suivent d'abord les bords latéraux du segment, puis s'en écartent en dedans vers le tiers postérieur et se terminent un peu en arrière du niveau des spiracles situés vers le tiers postérieur. Les bords latéraux du postpétiole, court et large, sont fortement arrondis, les angles postérieurs presque droits et le bord postérieur sinueux. Le deuxième segment, très grand, très peu plus large que long, presque carré, est convexe en dessus, ponctué. Les suivants sont plus larges que longs. Le ventre est d'un fauve terne et a un pli longitudinal de tous les segments; le dernier, tronqué à l'extrémité, couvre un peu la base de la tarière. Celle-ci est longue de trois millimètres, très grêle, droite, d'un fauve clair, et ses valves sont brunâtres.

Les ailes, relativement grandes, sont assez fortement enfumées, hyalines transparentes; le stigma et les nervures sont d'un brun un peu fauve, la racine et la tégule fauves. La cellule radiale est très allongée. La nervure radiale externe, beaucoup plus longue que l'interne, est un peu courbée au milieu et présente un angle peu marqué vers le tiers interne. Il n'y a pas d'aréole, mais la disposition des nervures présente l'apparence d'une large aréole carrée qui manquerait de nervure

Digitized by Google

externe et recevrait la nervure récurrente vers le milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, courbe, à convexité postérieure, est à peine brisée, bien en dessous du milieu, et émet un rameau droit qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, assez grêles, les postérieures très robustes. Les quatre antérieures sont d'un jaune pâle, un peu fauve à la partie postérieure des fémurs, et les derniers articles de leurs tarses sont bruns. Les pattes postérieures ont les hanches, les trochanters et les fémurs d'un fauve roux; les derniers ont le tiers postérieur noir; les tibias, qui s'élargissent assez fortement de la base à l'extrémité, sont noirs, avec un anneau blanc à la base et les épines apicales fauves. Les tarses, noirs, plus courts que les tibias, ont le premier article plus de deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième, épais, est presque trois fois aussi long que le quatrième, qui n'est pas échancré à l'extrémité. Les crochets sont assez longs, forts, courbés vers le bout, noirs, simples.

♂. Le mâle est semblable à la femelle; il est un peu moins épais, et l'anneau blanc des antennes, plus grêles, est beaucoup plus large et formé des articles 5 à 14-15.

Hab. : Si Rambé (Sumatra), décembre 1890 à mars 1891 (E. Modigliani, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Mansa conformalis.

Robustus, crassus, fortiter confertim punctatus, opacus, fulvus; capite latitudine longiore os versus et pone oculos valde angustato, facie flava, antennis corporis longitudinis, validis nigris, flavo-annulatis, in ♀ scapo et articulo primo flagelli antice fulvis, in ♂ flavis; thorace ovato, gibboso, mesonoto convexo in ♀ lineis tribus latis longitudinalibus parum deliminatis fuscescentibus ornato, pleuris parum punctatis nitidis flavescentibus, scutello convexo, punctato ad medium usque marginato, in ♂ luteo, metanoto brevi, valde declivi, in medio longitudinaliter sulcato, rugoso-striato, areis incompletis; abdomine brevi, ovato, levi, nitido, basi angustissimo, in ♂ apice nigro, terebra obscure rufa, valvulis fuscis; alis amplis flavedine leviter tinctis, stigmate, radice et squamula rufis, costa nigra, nervis fuscis, areola majore, trapezoidali, costam versus dilatata, nervum recurrentem ante medium recipiente, nervulo postfurcali, nervello longe infra medium fracto; pedibus validis, elongatis fulvis, in ♀ tarsis apice nigricantibus, in ♂ tibiis posticis apice tarsisque nigris.

Long. ♂ ♀ 15 mm.

La tête est d'un fauve roux, fortement ponctuée, mate, aussi longue que large, fortement rétrécie derrière les yeux et vers la bouche. Le

Digitized by Google

front est un peu excavé, granulé. La face est plus large que longue, ponctuée, d'un jaune fauve chez la ♀, plus pâle chez le ♂; elle a, au milieu, une élévation assez forte, arrondie. Le clypeus est très long, moins large que la face dont il est à peine séparé, de même couleur; il est convexe, ponctué, et son bord antérieur est largement arrondi. Le labre, fauve, est légèrement saillant. Les mandibules, de même couleur, larges à la base, plus étroites à l'extrémité qui est brune, sont terminées par deux petites dents égales. Les palpes sont d'un jaune pâle; leurs articles, très longs, pubescents, sont cylindriques. Les tempes sont assez larges, très obliques, ponctuées. Les joues, plus larges encore, ont le bord postérieur arrondi. Les yeux, grands, saillants, oblongs, un peu rétrécis en avant, entiers, ont leur bord antérieur fort éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont aussi longues que le corps, épaisses, un peu dilatées et comprimées au milieu chez la ♀, cylindriques chez le ♂, et elles sont formées de trente-sept articles. Le scapus, ovoïde, court, très obliquement excisé en dehors, est roux (♀) ou jaune (♂). Les deux premiers articles du flagellum sont aussi fauves ou jaunes en avant. Les articles 1 à 5 chez la ♀ et 1 à 10 chez le ♂ sont d'un brun noirâtre; 6 à 10 chez la ♀ et 11 à 15 chez le ♂ sont d'un jaune orangé; les suivants, élargis et comprimés dans la femelle, sont bruns ferrugineux en avant; chez le ♂, ils sont cylindriques. Les articles basilaires, surtout chez la femelle, sont assez renflés à l'extrémité, et le premier, cinq fois plus long que large, est d'un quart plus long que le second. Chez le mâle, les deux articles basilaires sont plus épais, presque cylindriques et un peu plus courts que chez la femelle.

Le thorax est ovoïde, fortement bossu, ponctué, mat, fauve. Le mesonotum est très convexe, ponctué, granuleux, sans notaules; chez la ♀, il a trois larges bandes longitudinales, peu limitées, noirâtres, qui le recouvrent presque en entier; chez le ♂, il est d'un fauve uniforme. Les flancs sont finement ponctués, plus luisants, d'un fauve jaune chez la ♀, d'un jaune clair chez le ♂; ils sont couverts de quelques poils courts, couchés, dorés. Le scutellum est large, court, ponctué et rebordé latéralement jusqu'au milieu; il est fauve chez la ♀, jaune testacé chez le ♂. Le metanotum est court, large, très déclive, avec un large sillon longitudinal de la base à l'extrémité; il est fauve, rugueux et très fortement irrégulièrement strié. Les aréoles supéro- et postéro-médianes sont confondues, les supéro-externes complètes. Les spiracles sont allongés, ovalaires.

L'abdomen est à peu près de la même longueur que la tête et le thorax, ovale, très rétréci à l'extrémité, fauve, lisse, brillant. Le premier segment est très long, courbé à l'extrémité. Le pétiole, très étroit à la base, mince, s'élargit très peu en arrière; il est d'un jaune pâle, plus fauve chez le ♂, et sa face supérieure a un long et étroit

Digitized by Google

sillon qui se prolonge jusqu'au milieu du postpétiole qui est beaucoup plus prononcé chez la ♀ que chez le ♂. Le pospétiole est court, large, convexe, roux, et ses angles postérieurs sont très aigus, brunâtres. Les segments suivants sont plus larges que longs; le deuxième est très fortement rétréci à la base et n'a pas de gastrocèles. Chez le ♂, les cinq derniers sont d'un noir rougeâtre. Le ventre est fauve, très pâle chez la ♀, noirâtre chez le ♂ et a un pli longitudinal sur tous les segments; le dernier est tronqué et couvre à peine la base de la tarière. Celle-ci est longue de trois millimètres, d'un roux foncé, et ses valves sont étroites, d'un brun rougeâtre, avec de fins poils blanchâtres, surtout à l'extrémité. Les valves des organes mâles sont grandes, allongées, obtuses, fauves, velues.

Les ailes sont grandes, transparentes, un peu jaunâtres; le stigma, la racine et la tégule sont fauves, la côte noirâtre et les nervures brunes. La nervure radiale externe est presque droite; l'aréole est très grande, trapézoïdale, avec le grand côté en avant, et elle reçoit la nervure récurrente en dedans du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est postfurcale, et la transverse anale, coudée bien en dessous du milieu, émet un rameau qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, robustes, fauves. La ♀ a les hanches et les trochanters des deux paires antérieures d'un jaune un peu fauve; les hanches postérieures ont une petite tache en dessous, près de la base. Les tarses antérieurs ont les deux derniers articles un peu noirâtres; les postérieurs ont les quatre derniers articles d'un noir brun en dessus, roux en dessous. Le premier article est trois fois aussi long que le deuxième; le cinquième, courbé aussi, triple du quatrième qui est très petit et fortement échancré; les crochets sont bruns foncés, longs, courbés, forts, simples. Le ♂ a les pattes fauves, avec l'extrémité des tibias postérieurs et leurs tarses noirs. Ceux-ci sont un peu plus épais, assez longs.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 1892, H. Frühstorfer.

Mansa pulchricornis.

Robustus, contractus, spissus, punctatus opacus fulvus; capite longitudine parum longiore, pone oculos parum, os versus valde angustato, antennis filiformibus, validis, apice paululum recurvis et in mare attenuatis, basi aurantiacis apice fuscis in femina medium versus flavo-annulatis; thorace crasso gibboso, pronoti collo pallide testaceo-flavo, mesonoto parum convexo, fortiter confertim punctato, notaulis nullis, scutello flavescente triangulari, convexo, metanoto brevi, grosse punctato-rugoso, areis irregularibus incompletis, interdum in medio late sulcato; abdomine ovato basi valde angustato,

Digitized by Google

subtilissime punctato, nitido, segmento primo apicem versus curvato, petiolo angusto, sequentibus transversis, terebra abdomine breviore, badia seu fulva valvulis nigris, in mare valvulis genitalibus parvis, obscure rufis; alis amplis silaceis dimidio apicali paullo infumato, purpureo micantibus, stigmate in femina nigro basi puncto flavido, in mare fulvo, costa nigra, radice et squamula rufis, nervis fuscis, areola majore, transversa, subquadrata costam versus paululum dilatata nervum recurrentem in medio seu paullo ante medium recipiente, nervulo interstitiali, nervello infra medium fracto; pedibus elongatis validis fulvis, anterioribus coxis trochanteribus et facie antica femorum et tibiarum pallide flavis, tarsorum articulo ultimo nigro, posticis coxis confertim punctatis, pubescentibus interdum supra fusco-maculatis, tarsis tibiis longioribus flavidis articulis omnibus ima basi nigris, ultimo majore curvato, antecedente quadruplo longiore nigro, seu fusco nigricante, unguibus brevibus validis simplicibus.

Long. ♂ ♀ 17 mill.

La tête est fauve, assez épaisse, ponctuée, très peu rétrécie derrière les yeux, mais assez fortement en avant vers la bouche. L'occiput est peu excavé, le vertex très large et fortement incliné derrière les ocelles. Le front est un peu concave, ponctué-rugueux. La face est d'un jaunâtre pâle, un peu convexe, à surface irrégulière, ponctuée-rugueuse. Le clypeus n'est pas séparé de la face; il est rugueux, de même couleur, et son bord antérieur est tronqué, droit. Le labre est un peu saillant, arrondi en avant. Les mandibules sont étroites, assez longues, élargies à la base, fauves, brunes à l'extrémité qui est terminée par deux dents, dont l'inférieure est un peu plus longue. Les palpes sont très longs, d'un jaune pâle. Les tempes sont larges, un peu obliques, jaunâtres, presque lisses, rebordées en arrière, et ont quelques rares poils jaunes. Les joues vont en s'élargissant en avant, et sont arrondies derrière la base des mandibules, rebordées comme les tempes en arrière. Les yeux sont relativement petits, très saillants, arrondis, oblongs, entiers, et leur bord antérieur, peu rétréci, est fort éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont fortes, épaisses, un peu plus courtes que le corps, filiformes et un peu recourbées à l'extrémité, et assez atténuées chez le mâle; elles sont cylindriques et composées d'environ quarante articles chez la femelle, de quarante-neuf chez le mâle. Le scapus et les articles 1 à 5 du flagellum, chez la femelle, sont d'un jaune orangé, 6 à 11 d'un jaune très pâle et les suivants d'un brun noir, ferrugineux en avant. Chez le mâle, le scapus et les articles 1 à 20 du flagellum sont orangés, les suivants bruns. Le scapus est presque globuleux, court, obliquement excisé de la

Digitized by Google

base au sommet, ponctué, pubescent, surtout chez le mâle. Les articles basilaires du flagellum sont un peu renflés au sommet chez la femelle, le premier au moins quatre fois aussi long que large et un peu plus long que le deuxième, glabres; chez le mâle, le premier est seulement deux fois aussi long que large, cylindrique, pubescent comme les suivants et un peu plus long que le second.

Le thorax est ovoïde, très épais, gibbeux, ponctué, mat, fauve. Le pronotum est jaunâtre. Le mesonotum, un peu élevé en avant, est peu convexe, très densément ponctué, mat, sans notaules; il a souvent trois lignes longitudinales plus ou moins brunâtres, mal limitées. Les flancs sont luisants, peu ponctués, jaunâtres pâles, surtout chez le mâle. Le scutellum est court, triangulaire, à côtés un peu arrondis, convexe, ponctué, souvent jaunâtre. Le metanotum est court, assez brusquement déclive en arrière, fortement rugueux-réticulé, avec des aréoles variables, irrégulières, incomplètes, parfois avec un large sillon longitudinal au milieu et une ligne élevée transversale de chaque côté vers la partie déclive. Les spiracles sont très longs, ovalaires.

L'abdomen est ovoïde, fortement rétréci à la base, finement ponctué, luisant, fauve, parfois un peu noirâtre à l'extrémité chez la femelle. Le premier segment est très allongé, courbé vers l'extrémité. Le pétiole, très étroit, s'élargit peu en arrière vers le postpétiole; il est plat en dessus et le plus ordinairement d'un fauve jaune très pâle; le postpétiole, d'une largeur double de celle du pétiole, est court, un peu convexe, très finement ponctué, et ses angles postéro-externes sont aigus, un peu noirâtres. Le deuxième segment est presque aussi large que long, carré, rétréci à la base, et n'a pas de gastrocèles. Les suivants sont plus larges que longs, et les derniers sont parfois un peu noirâtres; ils ont quelques rares poils jaunâtres. Le ventre est jaune testacé, taché de noirâtre, avec un pli longitudinal des deuxième et troisième segments. Le dernier segment n'est pas rétracté et couvre la base de la tarière; celle-ci est longue de cinq à six millimètres, d'un brun foncé ou fauve; ses valves sont noires, pubescentes.

Les ailes sont grandes, transparentes, jaunâtres, avec la moitié externe légèrement enfumée; elles ont des reflets d'un pourpre doré; chez le mâle, les ailes sont moins colorées, presque hyalines. Le stigma est d'un brun foncé, avec un point jaunâtre pâle à la base chez la femelle, fauve chez le mâle, la côte noire, la racine et la tégule rousses, les nervures brunes. La nervure radiale externe est un peu courbée à l'extrémité. L'aréole, très grande, beaucoup plus large que longue, quadrangulaire, un peu plus large vers la côte, reçoit la nervure récurrente au milieu et parfois un peu en dedans du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est

Digitized by Google

interstitielle, et la transverse anale, coudée en dessous du milieu, émet un rameau droit qui ne s'étend pas jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, fortes, fauves; les hanches des deux premières paires, leurs trochanters et la face antérieure des fémurs et des tibias sont jaunes pâles, le dernier article des tarses noirâtre. Les hanches de la paire postérieure sont densément ponctuées, pubescentes et ont parfois en dessus une large tache brune. Les tarses postérieurs, beaucoup plus longs que les tibias, sont d'un jaune pâle, avec l'extrême base des articles 1 à 4 inclusivement noire; le cinquième est entièrement noir chez la femelle, d'un roux noirâtre chez le mâle. Le premier article est presque trois fois aussi long que le second, et le cinquième, grand, courbé, est presque quatre fois aussi long que le quatrième; les crochets sont courts, épais, très courbés, d'un brun noirâtre, simples.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 4,000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer; Khasia Hill (Assam), 1896.

Hemiteles asemus.

Parvus, levis, nitidissimus niger, alis fusco maculatis; capite crasso, pone oculos haud angustato, antennis capite cum thorace longioribus, apicem versus paululum incrassatis, rufis, apice nigra; thorace elongato, subcylindrico, lobis pronoti posterioribus transversim striatis, mesonoto convexo, notaulis nullis, scutello parvo convexo, elevato, metanoto brevi, postice truncato, subtiliter rugoso, areis superioribus quinque quarum superomedia levi, majore elongato-quadrata, lateribus paululum convergentibus, posteromedia fere verticali, haud divisa, transversim striata, utrinque dente parvo instructa; abdomine ovato, nitidissimo, capite cum thorace parum longiore, segmento primo angusto elongato, curvato, spiraculis prominentibus paullo pone medium sitis, petiolo levi subplano, postpetiolo paullo latiore, convexo, subtilissime longitudinaliter striato, margine postica, anguste obscure rubra, segmento secundo subquadrato, basi angustato, levi, gastrocelis nullis, segmentis sequentibus, transversis, sexto septimoque testaceis, terebra brevi, rufa, valvulis fusco-flavis; alis mediocribus hyalinis, anticis fusco-maculatis, stigmate nervisque badiis, radice albido-fulvescente, squamula nigra, cellula radiali, brevi, triangulari, areola pentagona nervo exteriore obsoleto, nervum recurrentem, in medio recipiente, nervulo interstitiali, nervello longe infra medium fracto; pedibus crassis badiis, apice coxarum, trochanterum et femorum, tibiis, tarsisque obscure rufis.

Long. ♀ 5 mm.

La tête est noire, assez épaisse, lisse, brillante, plus large que

Digitized by Google

longue, et n'est pas rétrécie derrière les yeux. L'occiput est à peine excavé. Le front, convexe, avec de rares ponctuations très fines, a, au milieu, une petite ligne enfoncée, longitudinale. La face est plus large que longue, finement ponctuée, luisante, avec une élévation assez forte, arrondie au milieu. Le clypeus est complètement séparé de la face par un étroit sillon courbé; il est semi-globuleux, lisse, très luisant, et son bord antérieur est arrondi. Les mandibules sont assez larges, courbées, noires et terminées par deux dents égales, assez grandes, rougeâtres. Les palpes sont d'un rouge brun très pâle. Les tempes et les joues, larges, un peu enflées, obliques, sont rebordées en arrière par une ligne élevée, réfléchie. Les yeux, relativement très petits, sont oblongs, entiers, et leur bord antérieur est fort éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu plus longues que la tête et le thorax réunis, cylindriques, épaissies vers l'extrémité, filiformes et formées de dix-sept articles. Le scapus est court, peu obliquement excisé en dehors, d'un rouge foncé, ainsi que les onze premiers articles du flagellum. Les quatre derniers articles sont noirs; les deux premiers sont de même longueur.

Le thorax est allongé, cylindrique, lisse, luisant, entièrement noir. Les lobes postérieurs du pronotum sont transversalement striés. Le mesonotum, assez large, est convexe, sans notaules. Les flancs sont très brillants, polis. Le scutellum est petit, élevé, très convexe. Le metanotum est court, arrondi en dessus, verticalement tronqué en arrière, très légèrement rugueux sur les côtés; il y a cinq aréoles supérieures bien déterminées, dont la supéro-médiane, allongée, assez large, presque carrée, a les bords latéraux assez convergents; elle est lisse, polie, luisante. La postéro-médiane, presque verticale, n'est pas divisée et est transversalement striée; elle a, de chaque côté, vers le haut, une très petite dent obtuse. Les spiracles sont très petits, circulaires.

L'abdomen est ovalaire, un peu plus long que la tête et le thorax réunis, lisse, poli, très luisant. Le premier segment est très long, très étroit, courbé, avec les spiracles un peu proéminents et situés un peu en arrière du milieu; le pétiole est étroit, presque plan en dessus, très légèrement coarcté au milieu des côtés; le postpétiole, un peu plus large, va en s'élargissant légèrement vers l'extrémité; il est convexe, très finement et longitudinalement strié, et son bord postérieur est marginé de rouge. Le deuxième segment est aussi long que large, un peu rétréci à la base, beaucoup plus large que le premier, poli, sans traces de gastrocèles. Les segments suivants sont plus larges que longs, le sixième et le septième d'un jaune testacé. Le ventre est d'un rouge brun, avec un grand pli longitudinal; le dernier segment est rétracté et atteint à peine la base de la tarière; celle-ci, longue d'un millimètre et demi, est d'un brun rougeâtre; ses valves sont très étroites, d'un testacé jaune.

Digitized by Google

Les ailes sont médiocres, hyalines; les antérieures ont trois taches brunes, transparentes : la première sous la cellule radiale, en dehors de l'aréole et en dedans du bord externe qui reste incolore, la deuxième sous le stigma, plus petite, et la troisième à peine séparée de la seconde sur les nervures basilaires et se prolongeant en dedans le long de la nervure médiane jusque près de la base de l'aile. Le stigma et les nervures sont d'un brun rougeâtre, et le premier a un très petit point pâle à la base; la racine est d'un jaune roux très pâle, la tégule noire. La cellule radiale est très courte, triangulaire, la nervure radiale externe droite. L'aréole est pentagonale, avec la nervure externe obsolète; elle reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle. Les ailes postérieures sont complètement incolores, et la nervure transverse anale, peu coudée bien en dessous du milieu, émet une nervure très mince qui se perd dans le limbe de l'aile.

Les pattes sont courtes, épaisses, renflées; la paire antérieure est d'un brun rouge assez clair; les deux paires postérieures sont d'un noir brunâtre, l'extrémité des hanches, des trochanters et des fémurs, les tibias et les tarses en entier d'un rouge foncé. Les crochets sont très petits, très minces, courbés, bruns, simples.

Hab. : Mont Gede (Java oriental), 4,000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer.

Hemiteles decoratus.

Parvus, sat crassus, subtiliter punctatus, subopacus niger annulo antennarum, lateribus pronoti colli, punctulo ante alas, linea sub alis, marginibus posticis et maculis quorumdam segmentorum abdominis, annuloque basali tibiarum posticorum, albis, segmento primo et pedibus rufis. Capite transverso pone oculos angustato, facie punctata transversa in medio tuberculo rotundato instructa, clypeo discreto, convexo, facie angustiore, lævi, nitido, margine anteriore rotundata, antennis gracilibus, filiformibus, nigro-fuscis, albo-annulatis, scapo subtus ferrugineo; thorace crasso, pronoti colli lateribus, punctuloque ante alas albis, mesonoto convexo subtrilobato, notaulis longis, parum impressis, scutello triangulari, convexo, lævi, nitido, metanoto subsemigloboso, rugoso, albido-pubescente, areis superioribus quinque quarum superomedia elongata, angusta, subhexagona postice aperta; abdomine ovato brevi, segmentis tribus basalibus longitudinaliter subtiliter striatis, primo elongato apicem versus curvato, petiolo angusto, postpetiolo lato, convexo, rufo, margine posteriore sat late alba, sequentibus transversis, secundo in medio marginis posterioris linea abbreviata et utrinque in angulo postico macula subrotundata, albis, quarto lævi dimidio apicali albo, ultimis duobus

Digitized by Google

margine apicali angustissime alba; alis amplis, hyalinis, anterioribus fusco-bifasciatis, posterioribus margine externo leviter infuscata, stigmate nervisque fuscis, radice alba, squamula nigra margine albida; cellula radiali, triangulari, brevi, areola nulla, nervulo interstitiali, nervello infra medium fracto; pedibus gracilibus, coxis rufis, posticis apicem versus fuscis, trochanteribus rufis, posterioribus basi, nigris, femoribus rufis, anterioribus basin versus late, posticis apice nigris, tibiis anterioribus fusco-rufis, posticis nigris, annulo basali sat lato et spinis apicalibus, albis, tarsis anterioribus fuscis, posticis nigris.

Long. ♂ 6 mm.

La tête est noire, plus large que longue, rétrécie derrière les yeux, ponctuée, un peu mate. L'occiput est assez excavé. Le front est un peu concave, finement ponctué, et présente au milieu une petite ligne longitudinale peu élevée, à peine visible. La face est plus large que longue, ponctuée, et a au milieu un petit tubercule assez élevé, arrondi. Le clypeus, beaucoup moins large que la face dont il est séparé par un sillon, est convexe, lisse, très luisant, et son bord antérieur est arrondi. Les mandibules sont très courtes, noires, avec une petite tache blanche à la base et terminées par deux petites dents égales. Les palpes, très longs, très grêles, sont d'un blanc rougeâtre. Les tempes sont très obliques, étroites, les joues assez allongées, un peu renflées, lisses et luisantes. Les yeux, grands, oblongs, entiers, très saillants, ont le bord antérieur assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont très grêles, filiformes, un peu moins longues que le corps, légèrement recourbées vers l'extrémité et formées de vingt-six articles. Elles sont d'un brun rougeâtre; le scapus est ovoïde, allongé, très obliquement excisé en dehors, et d'un ferrugineux foncé en avant; les articles basilaires du flagellum sont un peu renflés au sommet; le premier, environ cinq fois aussi long que large, est un peu plus court que le deuxième; du cinquième au huitième, ils sont blancs, avec une ligne brune en dehors.

Le thorax est épais, ovoïde, un peu allongé, ponctué, noir. Le pronotum a les côtés du cou et un petit point à l'angle postéro-supérieur des lobes postérieurs, en avant de l'aile, blancs. Le mesonotum est convexe, légèrement trilobé, finement coriacé, sauf à la partie postérieure du lobe moyen qui est assez fortement rugueuse, un peu mat, avec des notaules longs, peu profonds. Les flancs sont finement rugueux, avec une tache lisse, peu luisante, sous les ailes postérieures et une petite ligne blanche sous les antérieures. Le scutellum est court, triangulaire, convexe, lisse et très brillant. Le metanotum est court, semi-globuleux, finement rugueux, mat et couvert de poils épars, d'un gris blanchâtre. Il y a cinq aréoles supérieures limitées

Digitized by Google

par des nervures peu élevées; l'aréole supéro-médiane est étroite, allongée, subhexagonale, et sa nervure postérieure manque complètement; les supéro-externes et dentipares sont très larges; la postéro-médiane, un peu concave, est étroite, sans lignes longitudinales. Les spiracles sont très petits, circulaires.

L'abdomen est ovoïde, de la longueur de la tête et du thorax réunis, aussi large que ce dernier, noir, varié de blanc et de roux, assez luisant, longitudinalement et finement strié sur les trois premiers segments, lisse et très luisant sur les suivants. Le premier segment est allongé, recourbé vers l'extrémité postérieure, et ses spiracles, qui ne sont pas saillants, sont situés un peu en arrière du milieu; il est roux pâle; le pétiole est très étroit et s'élargit à peine en arrière, le postpétiole, beaucoup plus large, un peu triangulaire, est convexe, et a ses angles postérieurs droits et une large bordure postérieure blanche. Les segments suivants sont plus larges que longs; le deuxième, noir, a, au milieu du bord postérieur, une courte ligne blanche, et de chaque côté, sur l'angle postérieur, une tache arrondie de même couleur; le troisième est noir, avec une très étroite bordure fauve en arrière. Le quatrième a la moitié postérieure blanche et les septième et huitième une très étroite bordure postérieure blanche. Le ventre est noir, avec un pli longitudinal; le dernier segment est étroitement bordé de blanc et rétracté.

Les ailes sont relativement grandes, hyalines; les antérieures ont deux bandes transversales brunes, dont la plus interne, étroite, un peu oblique, est située en dedans de la nervure transverse ordinaire; la deuxième, beaucoup plus large, est placée en dessous du stigma et a, au milieu, un trait transparent le long des nervures récurrentes cubitales et 2es discoïdales, laissant une large bordure externe, hyaline; les postérieures, au contraire, n'ont que la bordure externe un peu enfumée. Le stigma et les nervures sont bruns, la racine d'un blanc sale et la tégule noire, avec le bord externe blanchâtre. La cellule radiale est courte, triangulaire, la nervure radiale externe courbée au milieu; il n'y a pas d'aréole. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, angulairement coudée au-dessous du milieu, émet un mince rameau qui se perd dans le limbe de l'aile.

Les pattes sont grêles, peu allongées; les antérieures ont les hanches, les trochanters et les fémurs roux; les fémurs sont largement noirâtres vers la base, les tibias d'un roux un peu noirâtre et les tarses bruns. Les pattes postérieures ont les hanches rousses, noirâtres vers l'extrémité postérieure, les trochanters noirs à la base, les fémurs roux noirs à l'extrémité, les tibias noirs, avec un assez large anneau à la base et les épines apicales blancs, les tarses noirs. Le premier article de ces derniers est plus de deux fois aussi

Digitized by Google

long que le deuxième; le cinquième, grand, épais, est trois fois aussi long que le quatrième. Les crochets sont très faibles, peu courbés, noirs, simples.

Hab. : Padang (Sumatra), mars 1886 (E. Modigliani, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

CHARMIS n. g.

Caput latum, transversum, pone oculos valde angustatum.

Clypeus vix discretus, facie angustior.

Antennæ setaceæ, pone medium paululum dilatatæ et compressæ, apice attenuatæ.

Thorax crassus, brevis, ovatus, gibbulus, scutello triangulari, convexo, metanoto brevi, postice truncato et utrinque dente brevi armato, areis irregularibus vix indicatis, spiraculis mediocribus, ovalibus.

Abdomen breve ovatum basi valde angustatum, segmento primo elongato apicem versus curvato, petiolo tenui, postpetiolo lato, convexo; terebra dimidio abdominis paullo longiore, recta.

Alæ amplæ, areola nulla, nervo transverso cubitali primo introversum curvato, nervulo postfurcali, nervello angulato paullo infra medium fracto, nervum e fractura emittente ad marginem alæ extensum.

Pedes elongati validi, unguibus curvatis simplicibus.

Ce genre est voisin de l'*Hemiteles* près duquel il doit se placer; comme lui, il n'a pas d'aréole, mais la première nervure transverse cubitale décrit une courbe à convexité extérieure. La nervure récurrente est insérée un peu en dehors de cette nervure. La tête est remarquablement large, peu épaisse.

Charmis limbatus.

Brevis, crassus, robustus, confertim fortiter punctatus, opacus niger albido-varius, capite lato, transverso, pone oculos valde angustato, orbitis oculorum frontalibus late, genalibus anguste, facie, clypeo, apice genarum palpisque albidis, antennis setaceis pone medium dilatatis et compressis, apice parum attenuatis, nigris, scapo subtus et annulo flagelli albidis; thorace brevi alto gibbo, pubescente, collo, margine inferiore loborum posticorum pronoti, puncto ante alas, scutelli lateribus et apice, postscutello, maculaque majore metanoti albis, mesonoto convexo, notaulis nullis, scutello parum convexo, punctato, truncato, metanoto brevi, postice truncato, rugoso,

Digitized by Google

areis incompletis; abdomine brevi ovato, basi valde angustato opaco, segmentis, primo basi et marginibus, secundo et tertio marginibus lateralibus et apicalibus, albis, reliquis nigris, ultimis margine posteriore anguste testacea, terebra dimidii abdominis longitudinis, badia, valvulis pilosis nigris; alis amplis, hyalinis, stigmate obscure ferrugineo, radice rufescente squamula magna alba, nervis fuscis, areola nulla, nervulo paullo postfurcali, nervello angulato, paullo infra medium fracto, pedibus elongatis gracilibus, anterioribus flavis coxis et trochanteribus pallidioribus, articulo ultimo tarsorum fuscescente, posticis nigris, coxarum ima apice, trochanteribus, tibiarum basi late et tarsis albis, his articulo ultimo nigricante.

Long. ♀ 11 mm.

La tête est noire, très large, fortement ponctuée et très rétrécie derrière les yeux. L'occiput est très concave. Le front, convexe, ponctué, assez luisant, a de larges orbites, d'un blanc un peu rougeâtre, comme toutes les parties blanches. La face est convexe, assez fortement élevée au milieu, très fortement ponctuée, blanche, avec une petite tache brunâtre au milieu du bord supérieur. Le clypeus est grand, plus étroit que la face, dont il est séparé par un sillon peu prononcé; il est un peu convexe, très ponctué, et son bord antérieur est transversalement tronqué au milieu, obliquement sur les côtés; il est blanc sale, avec une tache brunâtre qui part du bord antérieur et va en s'effaçant en arrière. Les mandibules sont assez longues, larges, noires et terminées par deux petites dents égales. Les tempes sont obliques, ponctuées, noires. Les joues, aussi obliques, ponctuées, assez luisantes, ont les orbites étroitement blanchâtres et la moitié antérieure, derrière les mandibules, de même couleur. Les yeux sont grands, très saillants, oblongs, entiers, et leur bord antérieur est fort éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu moins longues que le corps, sétacées, dilatées et comprimées un peu après le milieu, un peu atténuées au sommet, noires et composées de trente-deux articles. Le scapus est court, ovoïde, très obliquement excisé de la base au sommet en dehors et taché de blanchâtre en dessous. Le flagellum a les articles basilaires cylindriques, un peu tuméfiés au sommet; le premier est un peu plus long que le deuxième; à partir du neuvième, ils s'élargissent et sont comprimés jusque dans le vingtième, puis se rétrécissent insensiblement jusqu'au sommet qui est obtus; les articles 1 à 4 sont noirs, le cinquième noir dans sa moitié basilaire, 6 à 10 blancs, tachés de brun en dessous, et les suivants d'un brun noirâtre ferrugineux en avant.

Le thorax est noir, épais, court, à peine plus long que haut, gibbeux, fortement et densément ponctué, mat et couvert de poils

Digitized by Google

courts dressés, noirâtres sur le mesonotum, longs, couchés, blancs sur les flancs et le metanotum. Le cou et le bord antérieur du pronotum, ainsi que le bord inférieur des lobes postérieurs et un petit point de l'angle postéro-supérieur en avant de l'aile antérieure sont d'un blanc un peu fauve. Le mesonotum est convexe, très fortement ponctué, mat, sans notaules. Les flancs sont ponctués, mats, avec des sternaules crénelés vers la partie inférieure; la suture postérieure est d'un blanc sale sous les ailes et vers le bas. Le scutellum est triangulaire, assez large, peu convexe, fortement ponctué, blanc, avec une grande tache cordiforme au milieu et à la base. Le postscutellum est aussi blanc. Le metanotum est très court, presque verticalement tronqué en arrière, rugueux, avec une très petite dent aplatie, obtuse de chaque côté vers le haut de l'aréole postéro-médiane. Les aréoles supéro- et postéro-médianes sont confluentes, blanches; les supéro-externes et dentipares sont aussi confondues, noires comme le reste du metanotum; il est couvert de poils assez longs, d'un blanc argentin, couchés. Les spiracles sont assez grands, ovalaires.

L'abdomen n'est pas plus long que la tête et le thorax réunis; il est large, ovale, très rétréci à la base et fort élargi à l'extrémité, densément ponctué, mat et couvert de petits poils blanchâtres; il est noir, avec les bords postérieurs et latéraux des trois premiers segments blancs. Le premier est allongé, recourbé à l'extrémité; ses spiracles sont placés vert le quart postérieur; le pétiole, très étroit à la base, s'élargit fortement jusqu'au postpétiole; sa face supérieure a deux carènes longitudinales fort prononcées qui s'étendent jusqu'au bord postérieur du postpétiole; les deux tiers antérieurs et les bords latéraux sont d'un blanc jaunâtre, le reste noir; le postpétiole est très convexe, large, presque carré; sa bordure postérieure, blanche jaunâtre, est assez large, et ses angles postérieurs sont un peu arrondis. Le deuxième segment est plus large que long, n'est pas rétréci à la base et n'a pas de gastrocèles; ses bordures blanches latérales sont un peu élargies dans leur moitié postérieure, et la bordure apicale, raccourcie sur les côtés, n'atteint pas le bord latéral. Le troisième segment est, comme tous les suivants, plus large que long, un peu arrondi à l'extrémité; ses bordures blanches sont plus larges que celles des segments précédents. Les segments suivants sont cachés sous le troisième; ils sont noirs, lisses et luisants, les deux derniers un peu testacés à l'extrémité. Le ventre est blanchâtre, sans pli, et son dernier segment couvre à peine la base de la tarière; celle-ci est longue de trois millimètres, brune, et ses valves, étroites, pubescentes, sont noires.

Les ailes sont grandes, hyalines; le stigmate est d'un ferrugineux foncé, la racine roussâtre, la tégule très grande, allongée, blanche.

Digitized by Google

La nervure radiale externe est un peu courbée. Il n'y a pas d'aréole et la première nervure transverse cubitale, qui ferme la cellule discoïdo-cubitale, décrit une forte courbure à convexité extérieure. La nervure récurrente aboutit un peu au delà de la transverse cubitale. La transverse ordinaire est légèrement postfurcale, et la transverse anale, angulairement coudée un peu au-dessous du milieu, émet un rameau qui n'atteint pas le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, grêles, les postérieures beaucoup plus robustes. Celles des deux premières paires sont jaunes, très légèrement fauves, avec les hanches et les trochanters d'un blanc sale; les hanches de la deuxième paire sont noires à la base. Le cinquième article des tarses est noirâtre. Les pattes postérieures sont noires; le bout des hanches, les trochanters, le tiers basilaire des tibias et les tarses sont blancs; l'extrême base des fémurs est fauve et le cinquième article des tarses noirâtre. Le premier article de ces derniers est double du deuxième et le cinquième du quatrième. Les crochets sont très petits, très grêles, courbés, simples, bruns.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 1892, H. Frühstorfer.

Gnathoxys flavopictus.

Parvus, gracilis, sublævis, nitidus, niger, flavo-varius, pedibus anterioribus fulvis. Caput majus, crassum, transversum, pone oculos paululum dilatatum, vertice lato, utrinque macula parva flava; fronte subplana, subtilissime sparse punctata, orbitis linea angusta in medio dilatata flava ornatis; facie transversa in medio convexa et sat elevata, subtiliter punctata macula media subquadrata et orbitis flavis; clypeo haud discreto, lævi, lato, subplano, lævi flavo-rufescente basi fusca; margine anteriore truncata, mandibulis elongatis, angustis, curvatis, flavis, apice fuscis et dente unico instructis; palpis luteis; temporibus et genis, latissimis paululum inflatis, lævibus, nitidissimis, orbitis antice dilatatis flavis; oculis oblongis prosilientibus, juxta antennarum basin, vix ermaginatis, a mandibularum basi paululum remotis; antennis capite cum thorace vix longioribus, sat validis, curvatis, a medio flagelli ad apicem sensim dilatatis subclavatis fuscis, scapo et articulis basalibus flagelli rufis, illo subtus flavicante. Thorax sat crassus gibbus, altitudine longior; margine posteriore pronoti et linea longa ante alas flavis; mesonoto parum convexo, subtiliter sparse punctato, notaulis nullis; pleuris punctatis, linea parva flava sub alis anticis, maculaque minima rufa in medio; scutello brevi triangulari convexo, nitido utrinque basi linea laterali, triangulari flava; metanoto convexo, brevi, postice abrupte declivi, lævi nitido, utrinque supra coxas posticas macula parva flava, areis superioribus quinque subtile delineatis, quarum superomedia qua-

Digitized by Google

drata antice subrotundata, posteromedia haud divisa, spiraculis parvis circularibus. Abdomen capite cum thorace paullo longius, angustum læve nitidissimum segmentis, primo excluso, margine apicali angustissima flava; segmento primo elongato, postice curvato, supra convexo, spiraculis a margine posteriore parum remotis; secundo latitudine sesquilongiore, basi paullo angustato, gastrocœlis nullis; tertio subquadrato, segmentis transversis; ventre sordide albido, plica longitudinali segmentorum secundi tertiique; terebra gracili, fulva, paululum sursum curvata, area paullo superante, valvulis nigris. Alæ mediocres hyalinæ paullo silaceæ, stigmate lato nervisque fuscis, radice pallide flavo-fusca, squamula flava; cellula radiali lata, brevi subtrapezoïdali; areola pentagona costam versus paullo angustata nervum recurrentem in medio recipiente; nervulo interstitiali, nervello infra medium fracto. Pedes breves incrassati, anterioribus 4, fulvi coxis et trochanteribus flavis; postici nigri paullo rufescentes, coxis et trochanteribus supra rufo-maculatis, femoribus crassis supra et basi fulvis, tibiarum spinis apicalibus brevibus fulvis, tarsis gracilibus fusco-rufis, articulorum ima basi albida, articulo primo secundo duplo longiore, unguibus parvis, curvatis, fuscis, simplicibus.

Long. ♀ 7 mm.

La tête est épaisse, plus large que longue, légèrement élargie derrière les yeux, lisse, luisante, noire, tachée de jaune. L'occiput est profondément excavé. Le vertex, très large, a, de chaque côté, au-dessus des yeux, une tache jaune allongée. Le front est à peine convexe, très finement et peu densément ponctué; ses orbites ont une étroite ligne jaune, élargie en triangle vers le milieu. La face est beaucoup plus large que longue, finement et assez densément ponctuée, assez fortement convexe et élevée au milieu où elle a une tache presque carrée, jaune; ses orbites ont aussi une étroite ligne de cette couleur. Le clypeus n'est pas séparé de la face; il est très large, court, presque plat, lisse, luisant, jaune, avec la base brune, et son bord antérieur est tronqué, légèrement arrondi. Les mandibules sont longues, étroites, courbées, d'un jaune pâle, avec le tiers interne brun et terminé par une seule dent aiguë. Les palpes sont d'un jaune très pâle. Les tempes et les joues, très larges, un peu renflées, sont lisses et très brillantes; leurs orbites ont une ligne irrégulière jaune qui s'élargit beaucoup et forme une assez large tache à l'extrémité antérieure des joues. Les yeux sont grands, oblongs, arrondis, assez saillants, presque entiers, et leur bord antérieur est un peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu plus longues que la tête et le thorax réunis, fort grêles vers la base; à partir du milieu du flagellum, elles se dilatent insensiblement et progressivement jusqu'à l'extrémité, formant ainsi une

Digitized by Google

sorte de massue très allongée; elles sont formées de vingt-deux articles courts, brunes avec le scapus et les deux articles basilaires du flagellum d'un fauve un peu brunâtre. Le scapus, qui est jaunâtre en dessous, est ovoïde et peu obliquement excisé en dehors; le premier article du flagellum, deux fois aussi long que large, est un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est assez épais, gibbeux, plus long que haut, lisse, luisant, noir varié de jaune. Le bord postérieur du cou du pronotum et le bord supérieur du lobe postérieur, formant une longue ligne en avant des ailes, sont jaunes. Le mesonotum est peu convexe, très superficiellement et peu densément ponctué, sans notaules. Les flancs ont des ponctuations un peu plus fortes et plus serrées; ils ont une petite ligne jaune sous l'aile antérieure et une petite tache d'un jaune roux dans le milieu. Le scutellum est court, triangulaire, très convexe, finement ponctué et a, de chaque côté, à la base, une petite tache latérale, allongée, triangulaire, jaune. Le metanotum est assez court, convexe en dessus, assez brusquement déclive en arrière, lisse et luisant, avec cinq aréoles supérieures dont la supéro-médiane est presque carrée et un peu arrondie en avant; la postéro-médiane, grande, plate, n'est pas divisée, et elle a, de chaque côté, une petite tache jaune au-dessus de l'articulation des hanches postérieures. Les spiracles sont petits, circulaires.

L'abdomen est un peu plus long que la tête et le thorax réunis, beaucoup plus étroit que ce dernier, très lisse, très luisant, noir, avec le bord postérieur de tous les segments, le premier excepté, étroitement ligné de jaune. Le premier segment est allongé, courbé en arrière, convexe en dessus, très étroit à la base et s'élargit peu à peu jusqu'aux spiracles qui sont situés vers le quart postérieur. Le postpétiole, plus large que long, est convexe, à angles postérieurs droits. Le deuxième segment est beaucoup plus long que large, un peu rétréci à la base et n'a pas de gastrocèles. Le troisième segment est carré et les suivants plus larges que longs. Le ventre est d'un blanc sale, pellucide, et a un pli longitudinal des deuxième et troisième segments; le dernier, qui est noir, est tronqué et couvre à peine la base de la tarière; celle-ci est très grêle, un peu courbée vers le haut et dépasse légèrement l'extrémité de l'abdomen; ses valves sont étroites, d'un noir brunâtre.

Les ailes sont médiocres, hyalines, un peu roussâtres. Le stigma est assez large, triangulaire, brun, ainsi que les nervures; la racine est d'un blanc grisâtre et la tégule d'un jaune pâle. La cellule radiale est assez large, courte, un peu trapézoïdale. La nervure radiale externe, plus longue que l'interne, est courbée au milieu. L'aréole est pentagonale, assez large, un peu rétrécie vers la côte, et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure externe cubitale

Digitized by Google

est obsolète. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, la basilaire très courbée. La transverse anale, oblique, est brisée bien en dessous du milieu et émet un rameau qui se perd dans le limbe de l'aile.

Les pattes sont courtes, très épaisses; celles des deux premières paires sont d'un fauve assez terne, les hanches et les trochanters jaunes; celles de la troisième paire sont d'un noir un peu rougeâtre; les hanches et les trochanters sont tachés de roux en dessus; les fémurs, courts et épais, ont le côté supérieur et l'extrême base d'un rouge sombre; les tibias, aussi renflés, noirs, ont les épines apicales courtes, rougeâtres. Les tarses, très grêles, courts, sont d'un brun rougeâtre, avec l'extrême base des articles blanchâtres. Le premier article est deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième, courbé, est un peu plus long que le quatrième. Les crochets sont petits, courbés, bruns, simples.

Hab. : Sumatra (Si Rambé), décembre 1890 (E. Modigliani, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Gnathoxys rufigaster.

Parvus, gracilis, subtiliter punctatus, subopacus, niger flavo-maculatus, abdomine fulvo, capite transverso pone oculos haud angustato, subbuccato, clypeo discreto, ore palpisque flavis, antennis gracilibus, filiformibus, pone medium paululum dilatatis, fuscis, albo-annulatis, antice ferruginantibus, scapo flavo; thorace ovato gibbo, collo, puncto ante alas linea parva sub alis anticis, scutelloque luteis, mesonoto convexo subtiliter punctato, nitido, notaulis angustis, parum impressis, scutello subquadrato, brevi, convexo, metanoto supra rotundato, postice leniter declivi, subtilissime rugoso, albo-pubescente, areis superioribus quinque quarum superomedia subquadrata, antice rotundata, margine posteriore in medio emarginata, dentiparibus apice dente humili instructis, posteromedia indivisa in medio longitudinaliter late sulcata, spiraculis circularibus; abdomine elongato, thorace angustiore fusiformi, subtilissime punctato, subopaco, segmento primo longo apice curvato, angusto, secundo latitudine plus duplo longiore basi valde angustato, gastrocœlis nullis, terebra paululum exserta, rufa, valvulis apice fuscis; alis mediocribus, hyalinis, stigmate, radice et squamula flavis pellucidis, nervis fuscis, areola pentagona nervum recurrentem in medio recipiente, nervulo interstitiali, nervello longe infra medium fracto; pedibus gracilibus fulvis, anterioribus coxis pallide luteis, posticis tibiis basi valde coarctatis, tarsorum articulo ultimo fusco, unguibus concoloribus.

Long. ♀ 7 mm.

Digitized by Google

La tête est noire, plus large que le thorax, plus large que longue, un peu bouffie, finement ponctuée, assez luisante, et elle n'est pas rétrécie derrière les yeux. L'occiput est peu excavé, le vertex assez large. Le front est convexe, densément ponctué, excavé derrière la base des antennes. La face est plus large que longue, assez élevée au milieu, surtout vers le haut, finement et densément ponctuée. Le clypeus est complètement séparé de la face par un sillon courbé, plus luisant que celle-ci, plus finement ponctué, et son bord antérieur est tronqué; il est d'un jaune pâle et son bord très légèrement brunâtre. Les mandibules sont assez longues, étroites, d'un jaune pâle et terminées par une seule dent longue et très aiguë, brune. Les palpes sont d'un jaune transparent. Les tempes et les joues sont larges, ponctuées, assez mates; les dernières vont en s'élargissant légèrement en avant et sont un peu renflées. Les yeux, relativement grands, saillants, oblongs, arrondis, entiers, ont le bord antérieur assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont moins longues que le corps, un peu recourbées à l'extrémité; elles sont filiformes, un peu dilatées dans la moitié apicale du flagellum et formées de vingt-neuf articles cylindriques. Le scapus, très court, est d'un jaune très pâle. Le flagellum est brun; les six premiers articles sont légèrement tuméfiés au sommet, qui est pâle ainsi que la face interne; les articles 7 à 11 sont blancs, avec une étroite ligne brune en arrière, les suivants ferrugineux en avant. Le premier article du flagellum, trois fois aussi long que large, a la même longueur que le second.

Le thorax est ovoïde, un peu gibbeux, finement ponctué, noir. Le bord postérieur du pronotum ainsi qu'une petite tache sur l'angle postérieur du bord supérieur des lobes postérieurs en avant des ailes, sont jaunes. Le mesonotum est convexe, densément ponctué, brillant, avec des notaules étroits, peu profonds. Les flancs sont finement ponctués et sont couverts, ainsi que le metanotum, de poils blancs, courts, couchés, peu serrés; ils ont, sous l'aile antérieure, une petite ligne jaune. Le scutellum est court, carré, un peu convexe, très finement ponctué, jaune, avec la base noire. Le metanotum est un peu allongé, doucement déclive à la partie postérieure, finement rugueux, granuleux, et a, de chaque côté, à l'extrémité de l'aréole dentipare, une très petite dent. Il y a cinq aréoles supérieures dont la supéro-médiane est carrée, un peu plus longue que large; son bord antérieur est arrondi et le postérieur échancré au milieu. L'aréole postéro-médiane est grande, n'est pas divisée et a, au milieu, un large sillon longitudinal peu profond. Les spiracles sont très petits, circulaires.

L'abdomen est relativement long, plus étroit que le thorax, fusiforme, très finement et densément ponctué, un peu mat et entièrement fauve. Le premier segment est long, courbé à l'extrémité, lisse et

Digitized by Google

luisant; le pétiole est très étroit et ne s'élargit que très peu en arrière; le postpétiole, à peine plus large que le pétiole, est très court, convexe en dessus, et ses angles postérieurs sont arrondis. Le deuxième segment est plus de deux fois aussi long que large, très rétréci à la base, ponctué, et n'a pas de gastrocèles. Le troisième segment est carré; les suivants, plus larges que longs, lisses et plus luisants, ont de rares poils couchés, blanchâtres. Le ventre, d'un fauve plus terne, a un pli longitudinal; son dernier segment n'est pas rétracté et couvre la base de la tarière. Celle-ci est rousse et dépasse d'un millimètre l'extrémité de l'abdomen; ses valves sont un peu jaunâtres, noires et pubescentes à l'extrême bout.

Les ailes sont médiocres, hyalines. Le stigma, la racine et la tégule sont d'un jaune très pâle transparent, les nervures brunes. La cellule radiale est un peu courte, assez large; la nervure radiale externe peu courbée. L'aréole, assez grande, est pentagonale, très peu rétrécie vers la côte et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, coudée bien au-dessous du milieu, émet un rameau obsolète.

Les pattes sont grêles, fauves; les deux paires antérieures ont les hanches, les trochanters et les tibias d'un jaune pâle, l'extrémité des tarses brunâtre; la paire postérieure est entièrement fauve avec le dernier article des tarses brun. Les tibias sont assez fortement contractés à la base. Le premier article des tarses a une longueur double de celle du second, et le cinquième est un peu plus long et plus épais que le quatrième. Les crochets sont assez longs, minces, très courbés, bruns, simples.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 4,000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer.

Æthecerus variegatus.

Parvus, elongatus, gracilis, levis, nitidus albo-flavo variegatus; capite crasso, transverso, buccato, pone oculos dilatato, maculis, verticis, orbitarum frontis, faciei et genarum, clypeo, mandibulis et palpis, albo-flavis, antennis filiformibus nigris albo-annulatis, scapo obscure rufo; thorace ovato, gibbo, levi, nitido, maculis pronoti, pleurarum et metanoti, lateribus scutelli, lineaque postscutelli albo-flavis, mesonoto convexo levi, notaulis nullis, scutello parvo, convexo, metanoto imperfecte areolato, coriaceo, area posteromedia subtiliter transversim striata; abdomine elongato, depresso, capite cum thorace duplo longiore, apicem versus paululum dilatato, segmentis 2° 3°que confertim punctatis, opacis, reliquis levibus, nitidis, 1-3 postice albo-fulvo marginatis, 5°, 6° et 7mo in medio macula magna, digitali-

Digitized by Google

formi, membranacea paululum impressa, albo-flava, segmento secundo latitudine triplo longiore, impressione transversa pone basin distincta; alis mediocribus, hyalinis, stigmate pallide testaceo-flavo, translucido, fusco-marginato, nervis fuscis, radice et squamula albis, areola subdeltoidea, costam versus aperta, nervum recurrentem pone medium recipiente, nervulo interstitiali, nervello infra medium fracto; pedibus brevibus, sat validis, anterioribus coxis et trochanteribus albis, femoribus tibiisque fulvis, tarsis fusco-rufis, posticis coxis et trochanteribus rufo-fuscis, illis supra macula basali, parva, alba, femoribus fulvis apice nigra, tibiis fusco-nigris pone basin macula obscure rufa, spinis apicalibus albidis, tarsis fuscis.

Long. ♂ 9 mm.

La tête est épaisse, un peu arrondie, plus large que longue, fortement dilatée derrière les yeux, un peu bouffie, lisse, luisante, noire. L'occiput est largement échancré; le vertex assez large, plat, a derrière les yeux, contre le bord postérieur, une tache allongée d'un blanc jaunâtre. Le front est convexe, poli et a de chaque côté, aux orbites, une tache triangulaire également blanche. La face est plus large que longue, un peu élevée au milieu, finement ponctuée, et a de chaque côté une large tache irrégulière allongée qui se relie en haut à celle des orbites du front. Le clypeus est complètement séparé de la face par un sillon arrondi; il est peu convexe, finement, mais densément ponctué, d'un blanc jaunâtre; son bord antérieur, arrondi, est un peu noirâtre au milieu où il présente une petite fossette, dont les côtés, un peu relevés, simulent, dans certaines positions, deux petites dents. Les mandibules sont blanches, assez longues, peu courbées et terminées par deux dents noires, dont la supérieure est un peu plus longue. Les palpes sont d'un blanc pellucide. Les yeux sont oblongs, saillants, entiers; leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les tempes et les joues sont larges, renflées, lisses et luisantes; les dernières ont une large tache arrondie, d'un blanc jaunâtre, qui les recouvre presque entièrement. Les antennes sont plus longues que la tête et le thorax réunis, filiformes, un peu incurvées à l'extrémité et formées d'environ vingt-neuf articles; elles sont noires; le scapus est court, assez globuleux, très obliquement excisé en dehors, d'un roux foncé; les articles 7 à 12 du flagellum sont blancs, avec une ligne brune au-dessous; les articles basilaires sont très légèrement renflés à l'extrémité; le premier est au moins quatre fois aussi long que large et un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est assez court, ovoïde, gibbeux, un peu moins large que la tête, noir, varié de jaunâtre, lisse, luisant. Le pronotum a de chaque côté une assez grande tache d'un blanc jaune et un point

Digitized by Google

de même couleur en avant des ailes antérieures. Le mesonotum est large, convexe, lisse, luisant, sans notaules. Les flancs sont finement ponctués, obliquement striés à la partie inférieure; il y a une petite tache allongée sous l'aile antérieure, une seconde, un peu triangulaire, sous l'aile postérieure et une troisième, plus grande, irrégulière au milieu, vers la partie postérieure, d'un blanc jaunâtre. La suture qui sépare les mésopleures du metanotum est aussi blanchâtre. Le scutellum est petit, triangulaire, convexe, et ses bords latéraux ont, ainsi que le postscutellum, une ligne blanche. Le metanotum est court, oblique, finement rugueux, assez mat; les aréoles sont à peine marquées, confluentes; la postéro-médiane est convexe et finement striée en travers; il est noir et a de chaque côté une ligne assez large, irrégulière, d'un blanc fauve, un peu plus foncée en avant, qui part de la base et s'étend jusqu'au bord postérieur où elle se recourbe en dedans et se réunit à celle qui lui est opposée, formant ainsi une sorte d'U majuscule; il y a en plus une assez grande tache blanche à la base, derrière chaque aile postérieure. Les spiracles sont très petits, circulaires.

L'abdomen est deux fois aussi long que la tête et le thorax réunis, étroit, et va en s'élargissant légèrement jusqu'au sixième segment; il est finement et densément ponctué, mat sur les deuxième et troisième segments, plus lisse et luisant sur les autres; les trois premiers ont au bord postérieur une bande d'un jaune fauve; les cinquième, sixième et septième ont au milieu une assez grande tache membraneuse, un peu enfoncée, blanche, de la forme d'un dé à coudre. Le premier segment est long, courbé vers l'extrémité postérieure, lisse, luisant; le pétiole est très étroit et s'élargit peu en arrière; son extrême base est d'un fauve clair, les spiracles assez saillants; le postpétiole est très court, convexe en dessus, arrondi aux angles postérieurs; son bord postérieur, fauve, est très étroit. Le deuxième segment est trois fois aussi long que large, rétréci à la base; l'impression transversale est assez éloignée de cette base, et sa bordure postérieure, d'un fauve blanchâtre, est assez large, lisse, luisante. Le troisième segment est encore deux fois aussi long que large, le quatrième presque carré, et les suivants, plus larges que longs, sont très légèrement échancrés au bord postérieur. Le ventre est d'un jaune fauve, avec un pli longitudinal dans toute sa longueur; les valves des organes génitaux sont exsertes, assez larges, obtuses, noires.

Les ailes sont relativement petites, hyalines; le stigma est d'un jaune testacé transparent, bordé de brun clair, les nervures brunes, la racine et la tégule d'un jaune blanc pâle. L'aréole est presque deltoïde, assez largement ouverte vers la côte, et reçoit la nervure récurrente en dehors du milieu du bord postérieur. La

Digitized by Google

nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, brisée en dessous du milieu, émet un rameau transparent qui se perd dans le limbe de l'aile.

Les pattes sont courtes, assez fortes; celles des deux premières paires ont les hanches et les trochanters d'un jaune très pâle, les fémurs et les tibias fauves, les tarses d'un rouge brun foncé; celles de la troisième paire ont les hanches d'un roux foncé, avec le dessous et une tache au côté interne noirâtres, une tache indéterminée jaune pâle à la partie supérieure, les trochanters d'un roux noir, les fémurs un peu épais, fauves, avec l'extrémité noire, les tibias noirs, avec une tache rougeâtre un peu en arrière de la base et les épines apicales blanchâtres, les tarses d'un brun foncé. Le premier article de ces derniers est deux fois aussi long que le deuxième, les crochets assez faibles, très courbés, simples.

Hab. : Monts Tengger (Java oriental), 4,000 pieds, 1890, H. Frühstorfer.

Oronotus celer.

Gracilis, elongatus, subtiliter punctatus, parum nitidus niger, capite transverso pone oculos haud angustato, ore albo, antennis filiformibus apice attenuatis, scapo albo-flavo, flagello in medio albo-annulato, basi fusca, apice fulvo; thorace elongato, gibbo, nigro toto, mesonoto paululum elevato, rotundato, convexo, notaulis nullis, scutello vix convexo, apice rotundato, marginato, sparse punctato, nitido, metanoto rugoso, areolato, apice ultra coxarum basin producto, spiraculis circularibus; abdomine elongato, fusiformi, segmentis primo rufo, lævi, nitido, secundo tertioque fulvis, illo disco late fusco, punctato-striatis, opacis, reliquis nigris lævibus, sexto margine posteriore anguste, septimo macula media marginali membranacea albis; alis mediocribus, hyalinis, stigmate fulvo, nervis fuscis, radice albida, squamula obscure rufa, nervo radiali externo recto, areola pentagona, nervum recurrentem ante medium recipiente, nervulo postfurcali, nervello paullo infra medium vix fracto; pedibus elongatis, sat validis, anterioribus coxis, trochanteribus et femorum basi albis, femoribus tibiis et tarsis rufis, his apice fuscescentibus, posticis coxis, trochanteribus, ima basi et parte infera femorum fulvis, femoribus supra tibiisque nigris, tarsis rufescentibus, tibiarum spinis apicalibus brevibus, albis.

Long. ♀ 10 mm.

La tête est noire, peu ponctuée, assez brillante, plus large que longue, et n'est pas rétrécie derrière les yeux. L'occiput est peu excavé, le vertex large. Le front, un peu convexe, est assez forte-

Digitized by Google

ment ponctué, luisant. La face est plus large que longue, convexe, fortement ponctuée-striée, assez brillante. Le clypeus est séparé de la face par un sillon courbé; il est assez large, un peu convexe, ponctué à la base, plus lisse au bord antérieur qui est largement arrondi; ses angles latéraux sont aussi arrondis. Les mandibules sont longues, étroites, courbées, blanches, noires à la base, rousses vers l'extrémité qui est terminée par deux dents, dont la supérieure est beaucoup plus longue. Les palpes sont blancs. Les tempes et les joues sont assez larges, un peu obliques en avant, un peu renflées au milieu, finement ponctuées, luisantes et couvertes de poils blanchâtres. Les yeux sont très grands, saillants, oblongs, entiers, et leur bord antérieur, légèrement rétréci, est un peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont moins longues que le corps, filiformes, assez atténuées à l'extrémité, qui est légèrement courbée, et formées de trente-trois articles. Le scapus est d'un blanc jaunâtre, court, un peu globuleux, épais et tronqué, droit au sommet. Le flagellum a les articles 1 à 5 d'un brun noirâtre; ils sont cylindriques, et le premier, trois fois aussi long que large, est de même longueur que le deuxième; les articles 6 à 12 sont entièrement blancs, un peu épaissis, les suivants fauves en avant et très pâles vers l'extrémité, d'un brun un peu roux en arrière.

Le thorax est allongé, gibbeux, entièrement noir, peu ponctué et il est revêtu de poils blanchâtres, épars, surtout sur le metanotum. Le mesonotum est un peu élevé, convexe, arrondi en avant, superficiellement ponctué et n'a pas de notaules. Les flancs sont finement ponctués, peu luisants. Le scutellum est assez large, arrondi en arrière, rebordé presque jusqu'à l'extrémité, assez plat, avec des ponctuations éparses, assez luisant. Le metanotum est assez court, arrondi en dessus, ponctué-rugueux, mat et assez prolongé en arrière, au delà de l'insertion des hanches postérieures. Il y a cinq aréoles supérieures dont la supéro-médiane, très allongée, étroite, est arrondie en avant, les supéro-externes très courtes et très larges, les dentipares très larges et fort longues. La postéro-médiane, grande, un peu concave au milieu et en haut, n'est pas divisée. Les spiracles sont petits, circulaires.

L'abdomen est allongé, étroit, fusiforme, plus étroit que le thorax et un peu plus long que la tête et le thorax réunis, très aigu à l'extrémité. Le premier segment est roux, très allongé, courbé à l'extrémité, lisse et poli. Le pétiole est très long et s'élargit peu vers le postpétiole; il est presque plat en dessus. Le postpétiole est court, très convexe, un peu plus large que le pétiole, et ses angles postérieurs sont arrondis. Le deuxième segment est au moins deux fois aussi long que large, fortement rétréci à la base, longitudinalement et très finement ponctué-strié, mat; à quelque distance de la base, il y

Digitized by Google

a une large dépression transversale, et, derrière celle-ci, de petites thyridies arrondies. De la base jusqu'au sillon transversal, il est d'un fauve pâle, de là jusque près du bord postérieur d'un brun un peu rougeâtre, avec tous les bords fauves. Le troisième segment est carré, fauve clair, coriacé, mat. Les segments suivants sont noirs, lisses, polis, brillants. Le sixième a une très étroite bordure blanche en arrière, et le septième une assez large tache apicale de même couleur, un peu membraneuse au milieu. Le ventre est d'un fauve terne, avec un pli longitudinal. La tarière est rousse, avec les valves noires, et dépasse à peine l'extrémité de l'abdomen.

Les ailes sont médiocres, hyalines, très légèrement jaunâtres. Le stigma est fauve, les nervures d'un brun rougeâtre clair, la racine d'un blanc sale et la tégule d'un roux noirâtre. La cellule radiale est assez courte, mais plus longue que large, la nervure radiale externe droite. L'aréole est pentagonale, un peu irrégulière, et elle reçoit la nervure récurrente en dedans du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est postfurcale, et la transverse anale, à peine coudée un peu au-dessous du milieu, émet un court rameau presque obsolète.

Les pattes sont allongées, assez fortes; les deux paires antérieures ont les hanches, les trochanters et la base des fémurs d'un blanc pellucide un peu jaunâtre, les fémurs, les tibias et les tarses roux, ces derniers un peu brunâtres vers l'extrémité. La paire postérieure a les hanches, les trochanters, l'extrême base des fémurs et leur côté inférieur fauves, le côté supérieur des fémurs et les tibias noirs, ceux-ci roux en avant vers la base; ils ont les épines apicales courtes et blanches. Les tarses postérieurs sont d'un roux brunâtre, et les hanches postérieures ont une petite dent aiguë, brune. Le premier article des tarses postérieurs est plus de deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième, allongé, a presque deux fois la longueur du quatrième. Les crochets sont petits, faibles, courbés, bruns, simples.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 4,000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer.

Ichneumon albatorius Fabricius.

Ent. Syst. 2, p. 137, n° 21, 1793. — Syst. Piez., p. 58, n° 19, 1804.
Brullé, Hym. : Suites à Buffon, t. IV, p. 307, n° 13, ♂♀, 1846.

Medius, sat crassus, punctatus, niger, albo-variegatus; capite buccato, antice viso subquadrato, pone oculos haud angustato, orbitis oculorum omnibus, faciei et clypei maculis, ore, palpis et antennarum annulo albis; thorace crasso, collo linea ante alas, lineaque sub alis, maculis pleurarum, lineis duabus mesonoti, carinis præscutellaribus,

Digitized by Google

scutelli lateribus, postscutello maculisque metanoti albis, metanoto areolato; abdomine ovato, segmentorum margine posteriore, interdum interrupta, alba; alis parvis, hyalinis, stigmate fusco, radice puncto albido, squamula nigra; pedibus validis rufis, anterioribus coxis flavo-maculatis, posticis tarsis nigris.

♂ *differt, facie clypeoque albis totis, antennis moniliformibus, suturis pleurarum, maculaque magna mesosterni flavis, tegula puncto flavo, coxis et trochanteribus anterioribus flavis, posticis coxis rufis flavo-maculatis.*

Long. ♂ 14, ♀ 13 mm.

La tête est noire, ponctuée, assez luisante et n'est pas rétrécie derrière les yeux; vue par devant, elle est presque carrée, bouffie. L'occiput est fortement excavé. Le vertex est assez large, et les ocelles sont entourés d'un léger sillon. Toutes les orbites des yeux sont blanches, celles de la face très larges, celles du front un peu plus étroites, mais plus larges que celles des tempes. Le front est assez concave derrière la base des antennes, finement rugueux, brillant, et a parfois un sillon longitudinal peu profond qui part du premier ocelle et s'efface avant d'arriver à l'extrémité antérieure. La face est plus large que longue et s'élargit légèrement vers la bouche; elle est ponctuée, un peu convexe au milieu, surtout sous les antennes, couverte de poils peu serrés, blanchâtres, et est bordée, en haut et sur les côtés, de lignes blanches. Le clypeus n'est pas séparé de la face; il est plat, très large, ponctué, blanc, avec une large ligne longitudinale noire au milieu; son bord antérieur est tronqué, un peu bisinué, et ses angles externes sont arrondis. Les mandibules sont étroites, courbées, blanches tachées de roux à la base et terminées par deux dents d'un rouge brun, dont l'inférieure est petite et beaucoup plus courte. Les palpes sont blancs. Les tempes sont un peu gonflées, les joues larges, arrondies en arrière derrière la base des mandibules, assez renflées, ponctuées, luisantes. Les yeux sont grands, allongés, oblongs, à peine échancrés à la base des antennes, assez saillants, et leur bord antérieur est un peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont courtes, assez épaisses, enroulées à l'extrémité et formées de trente-sept articles; elles sont très légèrement élargies au milieu et un peu atténuées à l'extrémité. Le scapus est court, globuleux, peu obliquement excisé en dehors et entièrement noir. Le flagellum a les deux premiers articles égaux, assez courts, à peine deux fois aussi longs que larges; le sommet de chaque article est un peu ferrugineux; les articles 8 à 15 sont blancs avec une ligne brune en dehors, tous les autres d'un brun noirâtre; à partir du huitième jusqu'au vingtième, ils s'élargissent très légèrement, puis diminuent insensiblement jusqu'à l'extrémité.

Digitized by Google

Le thorax est assez épais, ovoïde, fortement ponctué, assez brillant, noir taché de blanc. Le cou du pronotum et le bord supérieur des lobes postérieurs en avant des ailes sont aussi blancs. Le mesonotum est peu convexe, légèrement trilobé en avant, avec des notaules courts et peu profonds; il est finement ponctué et a au milieu, au niveau de l'articulation des ailes antérieures, deux courtes lignes longitudinales blanches. Les flancs ont la surface irrégulière, ponctuée; ils ont une ligne blanche sous les ailes antérieures et deux taches de même couleur à la partie inférieure. Le scutellum est court, convexe, arrondi, finement ponctué, luisant; il a de chaque côté une petite ligne blanche, de même que les carènes préscutellaires et le postscutellum. Le metanotum est court, arrondi, semi-globuleux, rugueux, assez mat; il y a cinq aréoles supérieures dont la supéro-médiane est semi-lunaire et angulairement échancrée au bord postérieur. L'aréole postéro-médiane est divisée par deux lignes élevées longitudinales. De chaque côté de la base du metanotum, en dehors de l'aréole supéro-externe, près des spiracles, il y a une tache assez petite, blanche, et une seconde de même couleur à l'extrémité de l'aréole dentipare. Les spiracles sont longs, un peu ovalaires.

L'abdomen est ovalaire, allongé, aigu à l'extrémité, fortement ponctué, mat sur les deuxième et troisième segments; à partir du quatrième, il est lisse, brillant et couvert de quelques poils jaunâtres plus serrés vers l'extrémité. Tous les segments ont à la partie postérieure une assez large bordure blanche, atténuée au milieu et le plus souvent assez largement interrompue sur les trois premiers. Le premier segment est allongé, courbé vers le tiers postérieur, convexe, avec des ponctuations éparses; le pétiole, très étroit à la base, s'élargit doucement jusqu'aux spiracles et présente deux carènes à peine saillantes. Le postpétiole, beaucoup plus large, court, a les angles postérieurs aigus. Le deuxième segment est, comme les suivants, plus large que long, fortement et densément ponctué, mat et peu rétréci à la base; ses gastrocèles sont assez profonds, sulciformes. Le troisième segment est aussi densément ponctué, mat. Le ventre est noir, avec le bord postérieur des segments d'un blanc sale; il a un pli longitudinal sur les deuxième et troisième segments. La tarière est cachée.

Les ailes sont relativement petites, très légèrement brunâtres, hyalines; le stigma est d'un brun foncé, les nervures un peu plus pâles; la racine est tachée de blanc, et la tégule, noire, a le bord externe ferrugineux. L'aréole est deltoïde, légèrement ouverte en avant, et elle reçoit la nervure récurrente un peu en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est un peu postfurcale, et la transverse anale, coudée bien en dessous du milieu, émet un rameau courbé qui n'atteint pas le bord postérieur de l'aile.

Digitized by Google

Les pattes sont courtes, robustes, d'un fauve rouge; celles de la première paire ont les hanches d'un jaune citron et les derniers articles des tarses un peu brunâtres; celles de la troisième paire ont les tibias très élargis avec l'extrémité brune; les tarses sont forts, noirs, velus; le premier article est deux fois aussi long que le deuxième; le cinquième, grand, courbé, est plus de deux fois aussi long que le quatrième qui est fortement échancré; les crochets sont grands, très courbés, robustes, noirs, simples.

♂. Le mâle diffère de la femelle en ce qu'il a la face et le clypeus entièrement d'un blanc jaunâtre. Le dessous du scapus est taché de blanc. Les antennes sont fortement moniliformes, relativement plus longues que celles de la femelle, droites, très amincies vers l'extrémité, et l'anneau blanc est formé des articles 12 à 20 du flagellum. Les flancs du mesonotum n'ont qu'une seule tache assez grande, allongée, formée par la réunion des deux lignes qui existent chez la femelle, et le mesosternum est presque entièrement couvert d'une tache de même couleur. La bande postérieure des segments abdominaux est amincie au milieu, mais n'est jamais interrompue, et le septième a une large tache plutôt qu'une bande au milieu du bord postérieur. Les hanches de la première paire de pattes sont entièrement d'un jaune pâle; celles de la deuxième paire, de même couleur, ont la base fauve, et celles de la troisième paire sont fauves tachées de jaune.

Hab. : Java, Lombok.

Ichneumon absolutus.

Elongatus, sat gracilis, confertim punctatus opacus niger, maculis oculorum frontalium, palpis, maculis colli pronoti, linea abbreviata ante alas, punctulo sub alis anticis, scutello, maculisque segmentorum quatuor ultimorum, femoribus omnibus, flavis, semi-annulo antennarum, albo; capite transverso pone oculos paululum angustato, facie transversa punctata, clypeo haud discreto fere lævi, margine anteriore truncata, angulis lateralibus rotundatis, testaceis, antennis sat crassis apice recurvis, attenuatis; thorace subcylindrico, confertim punctato pilis albidis sparsis vestito, mesonoto parum convexo, notaulis abbreviatis, subobsoletis, metanoto postice truncato, punctato-rugoso, areis superioribus quinque quarum superomedia semielliptica, postice emarginata, posteromedia in medio late longitudinaliter sulcata, utrinque dente parvo armato, lineis duabus longitudinalibus divisa; abdomine elongato subfusiformi, apice acuto, punctato opaco, segmento primo elongato apicem versus curvato, petiolo basi valde angustato, postpetiolo lato, confertim punctato opaco carinulis duabus subobsoletis instructo, segmento secundo quadrato basi parum

Digitized by Google

angustato, gastrocœlis parvis parum impressis, sequentibus transversis, quarto puncto flavo in medio marginis posterioris, quinto, sexto, septimoque macula majore apicali semicirculari flava; alis mediocribus fumato-hyalinis, stigmate nervis et radice fuscis, squamula nigra, areola deltoidea, costam versus aperta, nervum recurrentem pone medium recipiente, nervulo postfurcali, nervello longe infra medium fracto; pedibus sat validis, coxis omnibus nigris subtus obscure rufis, trochanteribus nigris flavo aut rufo-maculatis, femoribus flavis, ima basi et apice nigris, anticis subtus rufis, tibiis anterioribus rufis posticis basin versus obscure rufescentibus, apice cum tarsis nigris.

Long. ♀ 13 mm.

La tête est noire, finement ponctuée, assez mate, plus large que longue, un peu rétrécie derrière les yeux. L'occiput est peu excavé. Le front est large, plat, très finement ponctué, et il a à la partie supérieure des orbites une tache jaune en triangle allongé. La face est plus large que longue, convexe, un peu élevée au milieu, plus fortement ponctuée, un peu luisante. Le clypeus est assez court, convexe, presque lisse, très brillant, et n'est pas séparé de la face; son bord antérieur est tronqué, et ses angles latéraux sont d'un testacé noirâtre. Les mandibules sont assez étroites, noires à la base, rouges foncées à l'extrémité, qui est terminée par deux dents dont la supérieure est beaucoup plus grande. Les palpes sont d'un jaune pâle. Les tempes sont larges, très obliques, finement ponctuées; les joues, aussi fort larges, sont légèrement arrondies derrière la base des mandibules. Les yeux sont oblongs, très saillants, à peine échancrés à la partie interne, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu plus longues que la tête et le thorax réunis, assez épaisses, courbées vers l'extrémité, filiformes et assez fortement atténuées au bout, formées de quarante articles; elles sont noires, avec un anneau blanc incomplet des articles 7 à 16 du flagellum qui sont bruns en dehors; à partir du dix-septième, ils sont ferrugineux en dessous. Le scapus est court, arrondi, peu obliquement excisé en dehors; le premier article du flagellum est une fois et demie plus long que large et de la même longueur que le second.

Le thorax est un peu cylindrique, plus long que haut, densément ponctué, mat, noir et couvert sur les flancs et le metanotum de poils épars blancs. Le cou du pronotum a, de chaque côté du milieu, une petite tache jaune, et les lobes postérieurs ont au bord supérieur une courte ligne de même couleur en avant des ailes. Le mesonotum est peu convexe, très densément et finement ponctué, mat, avec des notaules courts et peu marqués en avant. Les flancs sont plus fortement ponctués, sans tache lisse, mais ont un point fauve sous l'aile

Digitized by Google

antérieure. Le scutellum est court, convexe, tronqué en arrière, très superficiellement ponctué, brillant, d'un jaune pâle. Le metanotum est tronqué en arrière, fortement ponctué-rugueux; il y a cinq aréoles supérieures bien limitées, dont la supéro-médiane semi-elleptique, avec le bord postérieur échancré. Les supéro-externes et dentipares sont un peu allongées; les dernières forment à l'extrémité une très petite dent sur les côtés de l'aréole postéro-médiane; celle-ci est presque verticale, avec un large sillon longitudinal au milieu, et deux lignes saillantes, aussi longitudinales, la divisent en trois parties dont les latérales sont très fortement striées-rugueuses en travers. Les spiracles sont moyens, ovalaires, entr'ouverts.

L'abdomen est allongé, un peu fusiforme, plus long que la tête et le thorax réunis, aigu à l'extrémité, ponctué, mat, noir, avec les quatre derniers segments tachés de jaune; il est couvert de poils soyeux, couchés, épars, blanchâtres. Le premier segment est allongé, recourbé vers l'extrémité; le pétiole, très étroit à la base, s'élargit doucement en arrière; le postpétiole est court, trois fois aussi large que le pétiole, convexe, très densément ponctué, avec deux carènes peu prononcées qui s'étendent jusqu'à l'extrémité, et ses angles postérieurs sont arrondis. Le deuxième segment est presque carré, peu rétréci à la base, ponctué, mat, avec des gastrocèles petits, peu profonds. Les segments suivants sont plus larges que longs; à partir du quatrième, ils sont presque lisses et luisants. Le quatrième a, au milieu du bord postérieur, un petit point jaune, les cinquième, sixième et septième, à la même place, une large tache de même couleur, semilunaire, et les deux derniers ont en plus, près des bords latéraux, un petit point également jaune. Le ventre est d'un testacé un peu noirâtre, avec le bord postérieur des segments blanchâtre; il y a un pli longitudinal des segments 2 à 5, et le dernier est un peu arrondi en arrière et couvre légèrement la base de la tarière. Celle-ci est un peu exserte, et ses valves sont noires, pubescentes.

Les ailes sont médiocres, enfumées, hyalines; le stigmate, les nervures et la racine sont noirâtres; le premier est bordé de testacé jaunâtre en dessous; la tégule est noire. L'aréole est deltoïde, un peu ouverte en avant, et reçoit la nervure récurrente en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est postfurcale, et la transverse anale, brisée bien en dessous du milieu, émet un rameau qui n'atteint pas le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont assez robustes, allongées; toutes les hanches sont noires, tachées de brun rouge en dessous. Les trochanters des deux paires antérieures sont roux, tachés de jaune en dessus; ceux de la troisième paire ont une tache noire en dessus. Les fémurs de la première paire sont roux, jaunes en dessus, ceux des deux paires postérieures jaunes; tous ont l'extrême base et l'extrémité noires. Les

Digitized by Google

tibias antérieurs sont roux, les postérieurs d'un roux presque noir vers la base, de cette dernière couleur à l'extrémité; les épines apicales postérieures sont assez longues, d'un jaune pâle. Les tarses antérieurs sont roux foncés, noirâtres vers l'extrémité, les postérieurs noirs; le premier article de ces derniers est deux fois aussi long que le deuxième, le cinquième courbé, double du quatrième qui est à peine échancré; les crochets sont assez grands, courbés, noirs, simples.

Hab. : Si-Rambé (Sumatra), mars 1891 (Modigliani, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Ichneumon efferus.

Mediocris, elongatus, subtiliter punctatus, subopacus, fulvus, occipite, vertice, fronte, antennis partim, pronoti lobis posterioribus, mesonoto, scutello, macula pleurarum, segmentis abdominis 4, 5, 6, apice femorum et tibiarum posticorum tarsisque posticis nigris; antennarum annulo et scapo subtus, orbitis frontis, facie, clypeo, palpis, pronoti collo pedibusque anticis maxima parte, albis. Caput transversum, pone oculos haud angustatum, fronte paululum excavata, lævi, in medio linea longitudinali parum impressa; facie transversa, subtiliter punctata, alba, in medio infra antennas sat elevata; clypeo vix discreto, subplano, margine anteriore subrotundata; mandibulis brevibus, parum curvatis, albis, dentibus duobus inæqualibus, superiore scilicet longiore, nigris, apice instructis; temporibus genisque latis lævibus, harum orbitis testaceis; antennis gracilibus setaceis, moniliformibus, corpore paullo brevioribus. Thorax crassus, gibbulus, mesonoto convexo subtiliter alutaceo, subopaco, notaulis vix impressis; scutello triangulari, convexo, alutaceo, fere ad apicem marginato nigro, apice fulvo; postscutello fulvo; metanoto brevi, postice declivi, supra convexo, lævi, nitido, areis superioribus quinque quarum superomedia subquadrata, dentiparibus apice dente acuto instructis; posteromedia lineis duabus longitudinalibus divisa, spiraculis elongatis, linearibus. Abdomen capite cum thorace longius, oblongum subtilissime punctatum subopacum, pubescens; segmentis 1-3 fulvis, 4-6 fusco-nigris marginibus anguste fulvescentibus, ultimis albis; primo elongato, apice curvato, basi valde angustato et albido, sensim postice dilatato lævi nitido; postpetiolo convexo, angulis apicalibus rotundatis; secundo latitudine multo longiore, basi angustato, gastrocœlis linearibus parum impressis; tertio quadrato sequentibus transversis, septimo elongato, albo. Alæ mediocres hyalinæ, nervis fuscis, stigmate radice et squamula fulvis; areola deltoidea costam versus clausa, nervum recurrentem in medio reci-

Digitized by Google

piente; nervulo interstitiali, nervello, paullo sinuato, infra medium fracto. Pedes sat validi, fulvi, anteriores coxis, trochanteribus tibiisque flavis albidis, tarsis apice fuscis; postici femoribus interne et apice late, tibiis apice et tarsis nigris, harum articulo primo secundo longiore, unguibus validis, curvatis simplicibus.

Long. ♂ 13 mm.

La tête est plus large que longue et n'est pas rétrécie derrière les yeux; elle est assez lisse; l'occiput, le vertex, le front, les tempes, les joues en arrière sont noirs; les orbites du front, la face, le clypeus, les mandibules, les palpes et les orbites des joues sont blancs. L'occiput est assez fortement excavé. Le front est peu concave, lisse, luisant et a, au milieu, en avant du premier ocelle, une petite ligne creuse, peu profonde. La face est plus large que longue, un peu élargie vers le clypeus, un peu convexe et fortement élevée au milieu, sous la base des antennes, finement et densément ponctuée. Le clypeus n'est pas séparé de la face; il est grand, peu convexe, assez lisse, et son bord antérieur, un peu brunâtre, est très doucement arrondi. Les mandibules sont assez courtes, larges, peu courbées et terminées par deux dents noirâtres, dont la supérieure est plus longue. Les tempes et les joues sont larges, peu ponctuées; les orbites des dernières sont d'un blanc testacé. Les yeux sont oblongs, allongés, assez saillants, entiers, et leur bord antérieur est peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont grêles, filiformes, moniliformes, très atténuées à l'extrémité, un peu plus courtes que le corps, formées de trente-six articles, noires; le scapus est allongé, ovoïde, peu obliquement excisé en dehors, blanc en dessous; le premier article du flagellum est cylindrique, à peine un peu plus long que le second, ferrugineux, blanchâtre en dessous; les articles 13 à 21 sont blancs, lignés de brun en dehors, les suivants d'un brun noir.

Le thorax est court, assez épais, gibbeux, finement coriacé, peu luisant, fauve, avec le cou du pronotum blanc; les lobes postérieurs du pronotum, le mesonotum, la moitié antérieure des flancs et le scutellum sont noirs. Le mesonotum est convexe, avec des notaules superficiels à peine visibles. Les flancs sont lisses, luisants, leur suture antérieure fauve. Le scutellum est assez grand, triangulaire, rebordé sur les côtés presque jusqu'à l'extrémité, très convexe, presque lisse, avec l'extrême bout fauve, ainsi que le postscutellum. Le metanotum est court, déclive à la partie postérieure, lisse, luisant, avec cinq aréoles supérieures bien limitées par des lignes élevées, brunes. L'aréole supéro-médiane est presque carrée, un peu rétrécie en arrière, très légèrement arrondie en avant. Les dentipares donnent naissance à leur extrémité à une petite dent aiguë, droite. L'aréole

Digitized by Google

postéro-médiane est divisée par deux lignes longitudinales droites, et les spiracles sont allongés, linéaires.

L'abdomen est plus long que la tête et le thorax réunis, ovalaire, très finement ponctué, peu luisant et couvert de poils courts, concolores. Les trois premiers segments sont fauves, le premier blanchâtre à la base, les quatrième, cinquième et sixième noirâtres, avec les bords fauves, les suivants blancs. Le premier segment est très allongé, courbé vers l'extrémité, très étroit à la base, et se dilate insensiblement jusqu'au postpétiole; celui-ci est court, au moins deux fois aussi large que la base du pétiole, court, convexe en dessus, lisse, luisant, et ses angles postérieurs sont un peu arrondis. Le deuxième segment est beaucoup plus long que large, rétréci à la base, et il a de petits gastrocèles longitudinaux peu profonds. Le troisième segment est carré et les suivants plus larges que longs. Le septième est allongé, blanc, et le dernier complètement caché sous celui-ci. Les valves des organes génitaux, assez longues, sont aussi blanches. Le ventre a un pli longitudinal, et son dernier segment est arrondi en arrière; il est d'un fauve sale, terne, avec le bord des segments blanchâtre et des teintes brunes vers l'extrémité.

Les ailes sont médiocres, hyalines, un peu grisâtres; le stigma, la racine et la tégule sont fauves, les nervures brunes. La cellule radiale est allongée, la nervure radiale externe presque droite. L'aréole est deltoïde, fermée en avant, et elle reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, un peu sinueuse, est brisée en dessous du milieu et donne naissance à un rameau très mince, presque droit, qui va se perdre dans le limbe de l'aile.

Les pattes sont assez robustes, allongées, fauves; les antérieures ont les hanches, les trochanters et les tibias d'un blanc jaunâtre, l'extrémité des tarses brunâtre; les postérieures ont les hanches et les trochanters fauves, la face interne des fémurs et l'extrémité largement noires, ainsi que l'extrémité des tibias et les tarses en entier. Les épines apicales des tibias sont fauves. Le premier article des tarses est deux fois aussi long que le deuxième, le cinquième de moitié plus long que le quatrième; les crochets sont assez robustes, très courbés, d'un brun noir, simples.

Hab. : Ile de Mentavei (Si Oban), mai 1894 (Modigliani, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Ichneumon dædalus.

Mediocris, elongatus, parum punctatus, nigro flavoque varius, abdomine fulvo, apice nigro; capice transverso, pone oculos angustato, flavo, occipite fronteque nigris, antennis fuscis, scapo flavo;

Digitized by Google

thorace ovato nigro, pronoti collo et marginibus loborum posticorum, pleuris partim, mesosterno, scutelli lateribus, postscutello et macula utrinque metanoti flavis, mesonoto convexo subtiliter punctato, nitido, notaulis subobsoletis, scutello convexo, parum punctato, metanoto areolato fortiter punctato; abdomine elongato, ovato, subtile punctato nitido, segmentis tribus primis totis, quarto angulis basalibus, fulvo-flavis, reliquis nigris; alis hyalinis silaceis, stigmate radice et squamula fulvis, nervis fuscis, areola deltoidea costam versus paululum aperta, nervum recurrentem pone medium recipiente, nervulo post-furcali, nervello longe infra medium fracto; pedibus mediocribus fulvis, anterioribus coxis et trochanteribus flavis, posticis coxis nigris supra flavo-maculatis, femoribus fulvis, ante apicem late nigris, geniculis, trochanteribus, tibiis et tarsis flavicantibus.

Long. ♂ 11 mm.

La tête est d'un jaune pâle, plus large que longue, lisse, brillante, fortement rétrécie derrière les yeux. L'occiput et la partie du vertex où les ocelles sont insérés sont noirs. Le front est assez excavé, lisse, noir au milieu, avec de larges orbites jaunes. La face est plus large que longue, assez élevée au milieu sous la base des antennes, un peu déprimée en avant et entièrement jaune. Le clypeus est grand, convexe, lisse, jaune, complètement séparé de la face par un étroit sillon courbé; son bord antérieur est droit, tronqué, et ses angles externes arrondis. Les mandibules sont assez étroites, peu courbées, jaunes, et paraissent terminées par une seule dent très longue, brune. Les palpes sont d'un jaune très pâle. Les tempes et les joues sont étroites, obliques, jaunes, lisses, polies. Les yeux sont oblongs, un peu rétrécis en avant, très proéminents, à peine un peu échancrés à la base des antennes, et leur bord antérieur est peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont beaucoup plus courtes que le corps, plus longues que la tête et le thorax réunis, filiformes et fortement atténuées vers l'extrémité, noueuses, brunes et formées de trente-six articles. Le scapus est allongé, très obliquement excisé en dehors, jaune. Les articles basilaires du flagellum sont cylindriques; le premier, quatre fois aussi long que large, est à peine plus long que le deuxième.

Le thorax est ovoïde, assez épais, peu ponctué, luisant, noir, varié de jaune. Le cou du pronotum, les bords inférieur et supérieur des lobes postérieurs sont jaunes, ce dernier formant une ligne un peu raccourcie en avant des ailes. Le mesonotum est convexe, finement ponctué, avec des notaules peu marqués. Les flancs sont presque lisses, luisants, avec quelques poils couchés, blanchâtres; ils sont jaunes, avec une grande tache noire qui recouvre presque toute la moitié supérieure, et au-dessus il y a, dans l'aile, une ligne jaune

Digitized by Google

élevée. Le mesosternum est aussi d'un jaune pâle, avec le mesoleus et le bord postérieur largement noirs. Le scutellum est court, arrondi en arrière, large, fort convexe, peu ponctué, luisant et rebordé sur les côtés jusqu'au delà du milieu; il est noir, avec une ligne jaune de chaque côté. Le postscutellum est aussi d'un jaune vif. Le metanotum est court, arrondi en dessus; la partie basilaire est lisse, la partie postérieure fortement ponctuée, et la partie déclive a des stries transversales rugueuses; il y a cinq aréoles supérieures, la plupart incomplètes. La supéro-médiane, confondue en avant avec les supéro-externes, semble semi-circulaire; les dentipares, très allongées, se confondant en arrière avec la postéro-médiane, ont chacune une tache triangulaire allongée; la postéro-médiane, divisée par deux lignes longitudinales élevées, est incomplète sur les côtés et striée transversalement. Les spiracles sont assez courts, linéaires, roux.

L'abdomen est allongé, ovalaire, avec des ponctuations peu serrées, luisant. Les trois premiers segments sont d'un fauve clair, avec le bord postérieur d'un jaune pâle; le quatrième est noir, avec les angles basilaires et le bord apical fauves, les suivants entièrement noirs. Le premier est allongé, coudé vers l'extrémité. Le pétiole est très étroit à la base et s'élargit insensiblement en arrière; il est plat en dessus, rebordé sur les côtés avec un sillon très étroit au milieu. Le postpétiole est trois fois aussi large que le pétiole, court, fortement convexe en dessus, très finement aciculé, et ses angles postérieurs sont un peu arrondis. Le deuxième segment est beaucoup plus long que large, un peu rétréci à la base, avec des gastrocèles assez grands, profonds, un peu obliquement situés, laissant entre eux un large intervalle longitudinalement strié, et ces stries se prolongent jusque près du bord postérieur. Les segments suivants sont plus larges que longs; le troisième a, au milieu de la base, quelques courtes stries longitudinales; les autres sont lisses, polis, luisants, et ont quelques poils couchés, soyeux, jaunâtres. Le ventre est de même couleur que les segments dorsaux et a un pli longitudinal au deuxième segment seulement; le dernier est court; les valves des organes génitaux sont triangulaires, un peu courbées, aiguës à l'extrémité, noires, pubescentes.

Les ailes sont médiocres, hyalines, jaunâtres; le stigma, la racine et la tégule sont fauves, les nervures brunes. La nervure radiale externe est doublement courbée. L'aréole est deltoïde, un peu entr'ouverte vers la côte, et elle reçoit la nervure récurrente un peu en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est postfurcale, et la transverse anale, coudée bien en dessous du milieu, émet un rameau qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont moyennes, fauves; les deux paires antérieures ont

Digitized by Google

les hanches et les trochanters d'un jaune pâle, les fémurs, les tibias et les tarses d'un fauve clair. La paire postérieure a les hanches noires, avec une tache jaune en dessus, les fémurs roux avec le tiers apical noir, mais les genoux restent d'un testacé jaune. Les trochanters, les tibias et les tarses sont jaunes, très légèrement rougeâtres. Le premier article des tarses est d'un tiers plus long que le deuxième, et le cinquième, courbé, est presque double du quatrième. Les crochets sont assez grands, courbés, fauves, d'un jaune brunâtre, simples.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 4,000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer.

Ichneumon demissus.

Mediocris, gracilis, punctatus, nitidus, niger, flavo-ornatus, abdomine rufo nigroque; capite transverso, pone oculos angustato, orbitis oculorum frontalibus et genalibus, facie, clypeo oreque pallide flavis, antennis corpore paullo brevioribus, filiformibus, nigris, scapo subtus basi puncto testaceo; thorace ovato, gibbo punctato, pronoti margine anteriore, linea ante alas, linea sub alis, punctisque duobus apicalibus scutelli, flavis, mesonoto convexo, notaulis vix indicatis, lobo medio confertim punctato, pleuris transversim striatis, scutello brevi, convexo, ad medium marginato, metanoto depresso, lævi, areis superioribus quinque quarum superomedia quadrata margine posteriore in medio emarginata, dentiparibus apice dente tenui acuto instructis; abdomine elongato, subæquilato, lævi, nitido, pilis sparsis fuscis vestito, segmentis secundo, tertio, quartoque rufis basi nigris; alis amplis hyalinis, flavedine levissime tinctis, iridescentibus, stigmate nervisque obscure fuscis, radice flava squamula nigra, areola sat lata, pentagona, nervum recurrentem in medio recipiente, nervulo postfurcali, nervello longe infra medium subfracto; pedibus brevibus validis, anterioribus coxis et trochanteribus flavis, femoribus sordide flavo-fulvis, postice nigro-fuscis, tibiis flavis intus pallide fuscis, tarsis apice fuscescentibus, posticis nigris totis, tibiarum spinis apicalibus rufis.

Long. ♂ 9 mm.

La tête est noire, plus large que longue, assez rétrécie derrière les yeux, peu ponctuée, luisante. L'occiput est peu concave. Le front, convexe, est lisse et luisant, à peine excavé derrière la base des antennes, et il a une étroite ligne jaune citron aux orbites. La face est plus large que longue, longitudinalement élevée au milieu, finement ponctuée, luisante, entièrement jaune. Le clypeus, de même couleur, est grand, presque plat, moins densément ponctué que la

Digitized by Google

face dont il est séparé par un sillon; son bord antérieur, un peu soulevé, est arrondi, ainsi que ses angles externes. Les mandibules sont jaunes, étroites, courbées et terminées par deux dents brunes, dont la supérieure est plus grande. Les palpes sont très grêles, d'un jaune pâle. Les tempes et les joues sont assez larges, obliques, rebordées en arrière, noires; les dernières ont une étroite ligne jaune aux orbites. Les yeux sont assez grands, saillants, oblongs, à peine échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu moins longues que le corps, filiformes, noires. Le scapus est court, un peu globuleux, assez obliquement excisé en dehors, et le premier article a une petite tache d'un jaune testacé à la base. Les deux premiers articles du flagellum ont à peu près la même longueur.

Le thorax est ovoïde, gibbeux, noir, ponctué, luisant et couvert, sur les côtés et le metanotum, de quelques poils blanchâtres. Le bord antérieur du pronotum et une assez longue ligne en avant des ailes, sur le bord supérieur du lobe postérieur, sont jaunes. Le mesonotum est convexe, avec des notaules à peine marqués en avant; son lobe moyen est très densément ponctué, à ponctuations confluentes; les lobes latéraux sont plus lisses. Les flancs sont finement et transversalement striés. Le scutellum est court, convexe, rebordé jusque vers le milieu, superficiellement ponctué, luisant, noir, avec deux petits points jaunâtres peu visibles à l'extrémité. Le metanotum est court, déprimé, arrondi en dessus, presque lisse; il y a cinq aréoles supérieures; la supéro-médiane est carrée, et son bord postérieur est un peu échancré au milieu; les dentipares, allongées, donnent naissance, à l'extrémité, à une dent, mince, allongée, très aiguë. Les spiracles sont moyens, en ovale allongé.

L'abdomen est long, à bords presque parallèles, lisse, assez luisant et couvert de poils bruns, couchés, assez épars; il est noir, avec les deuxième, troisième et quatrième segments d'un rouge foncé dans la moitié postérieure, noirs dans la moitié antérieure. Le premier segment est allongé, un peu courbé vers l'extrémité; le pétiole est long, étroit, légèrement convexe en dessus, et s'élargit à peine vers le postpétiole; celui-ci est court, lisse, brillant, convexe, et ses angles postérieurs sont arrondis. Le deuxième segment est plus de deux fois aussi long que large, un peu rétréci vers la base, très superficiellement ponctué, noir dans les deux tiers basilaires, rouge foncé dans le tiers postérieur; ses gastrocèles, très éloignés de la base, sont assez petits, arrondis, avec des thyridies fauves. Les segments suivants sont plus larges que longs, le troisième rouge, avec la base noire, le quatrième noirâtre, avec les bords postérieurs et latéraux rouges, les suivants noirs. Le ventre est d'un jaune fauve, noir en arrière, et a un pli longitudinal jusqu'au quatrième

Digitized by Google

segment inclusivement. Les valves des organes génitaux sont petites, noires.

Les ailes sont assez grandes, hyalines, légèrement jaunâtres, fortement irisées; le stigma, la côte et les nervures sont d'un brun foncé noirâtre, la racine d'un jaune pâle sale, la tégule noire. La nervure radiale externe est courbée à l'extrémité. L'aréole est pentagonale, assez large, et elle reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est postfurcale, et la transverse anale, presque droite, est à peine brisée bien en dessous du milieu, et elle émet un petit rameau qui se perd dans le limbe de l'aile.

Les pattes sont assez courtes, robustes; celles des deux paires antérieures ont les hanches et les trochanters d'un jaune clair, les fémurs d'un jaune fauve, noirâtres en arrière, les tibias d'un jaune sale, ligné de brun clair en dedans, les tarses plus pâles, avec le dernier article et les crochets bruns. Les pattes postérieures sont entièrement noires, fortes, les épines apicales des tibias blanchâtres. Le premier article des tarses postérieurs est d'un tiers plus long que le second, et le cinquième, courbé, un peu plus gros, est presque double du quatrième. Les crochets sont assez grands, courbés, simples.

Hab. : Mont Gede (Java oriental), 2,000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer.

Ichneumon dicax.

Elongatus, punctatus, nitidus, niger flavo-variegatus, abdomine rufo nigroque; capite transverso, pone oculos haud angustato, orbitis oculorum temporalibus exceptis, facie clypeo, ore, flavis, antennis subnodulosis, fuscis, antice ferrugineis, scapo flavo postice nigro; thorace ovato parum profunde punctato, collo, linea ante alas, linea sub alis, scutello et postscutello flavis; metanoto areolato; abdomine confertim punctato, segmentis, primo margine apicali, secundo tertioque rufis, dorso fusco, reliquis nigris; alis hyalinis fuscedine levissime tinctis, stigmate obscure ferrugineo, radice flava, squamula nigra, areola deltoïdea, nervulo interstitiali, nervello longe infra medium fracto; pedibus sat validis, anterioribus flavis, femoribus postice fulvis, tarsis apice fuscis, posticis coxis nigris supra sordide flavo maculatis, femoribus rufis externe nigricantibus, tibiis albidis apice late fusco-nigris, tarsis nigris.

Long. ♂ 11 mm.

La tête est noire, ponctuée, brillante, plus large que longue et elle n'est pas rétrécie derrière les yeux. L'occiput est peu concave. Le

Digitized by Google

front est un peu convexe, ponctué; ses orbites ont une large ligne jaune qui se prolonge sur le vertex. La face est entièrement jaune, plus large que longue, légèrement élevée au milieu, ponctuée, brillante. Le clypeus, de même couleur, est à peine séparé de la face au milieu et a, de chaque côté, une petite fossette brunâtre; il est plat, beaucoup plus large que long, peu ponctué, et son bord antérieur est tronqué, droit. Les mandibules sont assez étroites, courbées, jaunes et terminées par deux dents brunes dont la supérieure est beaucoup plus longue. Les palpes sont jaunes. Les tempes, larges, un peu convexes, finement ponctuées, sont noires, leurs orbites jaunes dans la partie inférieure. Les joues ne sont pas élargies derrière la base des mandibules; elles ont quelques ponctuations peu profondes, et leurs orbites sont assez largement jaunes. Les yeux sont oblongs, assez rétrécis en avant, saillants, à peine un peu échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est fort rapproché de la base des mandibules. Les antennes sont un peu plus longues que la tête et le thorax réunis, un peu courbées à l'extrémité, subnodulenses, brunes en arrière, ferrugineuses en avant et formées d'environ quarante articles. Le scapus est court, cylindrique, peu obliquement excisé en dehors, jaune en avant, noir en arrière. Le premier article du flagellum est de même longueur que le deuxième.

Le thorax est assez court, épais, ovoïde, noir, ponctué et couvert de poils peu serrés, blanchâtres. Le pronotum a le cou et une ligne au bord supérieur du lobe postérieur, en avant des ailes, d'un beau jaune. Le mesonotum est peu convexe, presque plat, avec des ponctuations peu serrées, brillant; les notaules sont très courts, peu profonds. Les flancs sont finement ponctués et ont une petite ligne jaune sous les ailes antérieures. Le scutellum est court, un peu arrondi, assez convexe, assez large à l'extrémité postérieure; il est un peu plus densément ponctué, jaune. Le postscutellum a une tache d'un jaune sale. Le metanotum est assez court, convexe en dessus, ponctué; il a cinq aréoles supérieures dont la supéro-médiane est subcarrée, un peu plus large que longue, et son bord postérieur est échancré, arrondi. L'aréole postéro-médiane est complète, un peu concave et divisée par deux lignes élevées verticales. Les spiracles sont moyens, linéaires.

L'abdomen est allongé, ovoïde, ponctué, assez luisant, et les derniers segments sont couverts de poils épars, couchés, soyeux, jaunâtres. Le premier segment est assez long, courbé; le pétiole, étroit, s'élargit insensiblement et a deux carènes longitudinales assez élevées qui se prolongent jusqu'au bord postérieur du postpétiole; celui-ci est très court, convexe, finement ponctué, et il a une petite fossette au milieu du lobe moyen; ses angles postérieurs sont arrondis et son bord postérieur est roux. Le deuxième segment est plus long que large, assez

Digitized by Google

fortement rétréci à la base, fortement et densément ponctué; il est d'un roux foncé, avec le limbe brunâtre. Les gastrocèles, moyens, triangulaires, sont assez profonds et laissent entre eux un intervalle ponctué de la largeur du lobe moyen du postpétiole. Les segments suivants sont plus larges que longs; le troisième est ponctué et coloré comme le deuxième; les suivants sont noirs et deviennent de plus en plus lisses et luisants. Le ventre est d'un roux terne et a un pli longitudinal jusqu'au quatrième segment inclusivement. Les valves des organes génitaux sont assez longues, en pointe obtuse à l'extrémité, noires, avec la pointe rousse.

Les ailes sont médiocres, hyalines, très légèrement teintées de brun; le stigma est d'un brun rougâtre, la racine blanche, la tégule noire avec le bord externe ferrugineux, les nervures brunes. L'aréole est deltoïde, légèrement entr'ouverte en avant et reçoit la nervure récurrente, courbée, au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, coudée bien au-dessous du milieu, émet un rameau très mince qui n'atteint pas le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont assez courtes, fortes; les deux paires antérieures sont d'un jaune pâle, avec le côté postérieur des fémurs fauve un peu obscur et les deux derniers articles des tarses avec les crochets bruns. La paire postérieure a les hanches noires tachées de blanc sale en dessus et à l'extrémité, les trochanters aussi noirs avec l'extrémité rousse, les fémurs très épais, roux, avec les côtés supérieurs et externes noirâtres. Les tibias, assez courts, courbés, fortement épaissis en arrière, sont blancs, un peu rougeâtres dans les deux tiers antérieurs, bruns noirâtres dans le tiers postérieur; les épines apicales sont assez fortes, longues, rousses. Les tarses, assez épais, plus longs que les tibias, sont noirs; leur premier article est deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième d'un tiers plus long que le quatrième; les crochets sont petits, grêles, très courbés, simples.

Hab. : Bua-Kraeng (Sud des Célèbes), 5,000 pieds, février 1895, H. Frühstorfer.

Ichneumon dispex.

Parvus, punctatus, pubescens, niger, albo-pictus; capite transverso, buccato, pone oculos haud angustato, antennis setaceis, fuscis albo-annulatis; thorace elongato, scutello, postscutello, maculisque metanoti albis; abdomine albo-cingulato; alis mediocribus, fuscedine levissime tinctis; pedibus gracilibus, anterioribus quatuor fulvis, coxis, trochanteribus et tibiis albidis, posticis nigris, trochanterum apice et femorum basi rufis.

Long. ♂ 9 mm.

Digitized by Google

La tête n'est pas rétrécie derrière les yeux; elle est noire, ponctuée et couverte de poils blanchâtres peu serrés. Le front est peu excavé derrière la base des antennes; il est lisse et luisant. La face est plus large que longue, élevée au milieu, finement ponctuée et couverte de poils écartés, couchés, blanchâtres; elle a, au milieu, sous les antennes, une tache blanche triangulaire dont la base est en dessus. Le clypeus est large, presque plat, plus fortement ponctué que la face dont il est séparé par un sillon peu profond, et son bord antérieur est légèrement arrondi. Les mandibules sont courtes, assez étroites, noires, avec le tiers interne roux; elles sont terminées par deux dents dont l'inférieure est beaucoup plus courte et très petite. Les palpes sont d'un blanc sale rougeâtre. Les tempes sont droites, larges, peu ponctuées, assez brillantes. Les joues, aussi larges, sont gonflées et ont quelques poils blanchâtres; elles sont, ainsi que les tempes, limitées en arrière par un rebord assez élevé. Les yeux sont relativement grands, oblongs, assez saillants, entiers, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont plus courtes que le corps, presque droites, sétacées, noueuses et composées de vingt-neuf articles; le scapus est ovalaire, peu obliquement tronqué en dehors, d'un brun rougeâtre avec une tache blanche en avant; le flagellum est pubescent, brun, noir vers l'extrémité qui est très mince, avec les articles 10 à 19 blancs tachés de brun en arrière; le premier article, cylindrique, trois fois aussi long que large, est d'un tiers plus long que le deuxième.

Le thorax est plus long que haut, ponctué, couvert de poils blanchâtres. Le mesonotum est convexe, un peu trilobé en avant, avec des notaules courts et peu profonds. Les flancs ont des ponctuations plus profondes et sont luisants. Le scutellum est court, largement tronqué à l'extrémité, fortement convexe, lisse, d'un blanc légèrement jaunâtre. Le postscutellum est de même couleur. Le metanotum est court, arrondi, ponctué-rugueux; il y a cinq aréoles supérieures dont la supéro-médiane très longue, elliptique; les dentipares, très longues et très larges, ont au milieu une tache triangulaire blanche et sur le côté externe une très petite dent. L'aréole postéro-médiane est étroite, allongée, un peu creusée en sillon, longitudinale et irrégulièrement striée en travers. Les spiracles sont petits, ovalaires.

L'abdomen est allongé, ovale, un peu plus long que la tête et le thorax réunis, ponctué, avec quelques poils couchés blanchâtres, surtout vers l'extrémité; il est noir, avec les trois premiers segments assez largement bordés de blanc en arrière, le sixième avec une tache marginale semi-lunaire et le septième entièrement blanc. Le premier segment est allongé, recourbé vers l'extrémité, lisse et brillant; le pétiole est assez large, plat en dessus et va en s'élargissant insensiblement jusqu'au postpétiole qui est court, convexe en dessus et

Digitized by Google

parcouru par deux carènes élevées, obtuses, qui s'étendent jusqu'en avant du bord postérieur et laissent entre elles un sillon peu profond; la bordure blanche est amincie au milieu et va en se dilatant de chaque côté, de façon à former un angle obtus ouvert en avant. Le deuxième segment est plus long que large, un peu rétréci à la base, densément ponctué, mat, sans gastrocèles, mais avec de petites thyridies fauves; sa bordure marginale est disposée comme celle du premier. Les autres segments sont plus larges que longs; à partir du quatrième, ils sont presque lisses et luisants. Le ventre est d'un testacé pâle et a un pli élevé qui s'étend jusqu'au cinquième segment; les trois derniers sont noirs, bordés de testacé en arrière.

Les ailes sont médiocres, très légèrement teintées de brunâtre; le stigma est brun pâle avec la base blanche, les nervures brunes, la racine testacée et la tégule noire avec le bord externe légèrement roussâtre. L'aréole est deltoïde, presque fermée vers la côte, et elle reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur qui est courbé. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, un peu oblique, émet, près de l'extrémité postérieure, un rameau peu coloré qui n'atteint pas le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont grêles; celles des deux paires antérieures ont les hanches et les trochanters blancs, les fémurs fauves, les tibias et les tarses d'un blanc rougeâtre; celles de la paire postérieure sont noires, l'extrémité des trochanters et la base des fémurs roux, les épines terminales des tibias blanches; les tarses sont très grêles, et leur premier article est un peu plus long que le deuxième. Les crochets sont assez longs, très minces, courbés, d'un noir brun, simples.

Hab. : Monts Tengger (Java oriental), 4.000 pieds, 1890, H. Frühstorfer.

Ichneumon flavodis.

Robustus, elongatus, punctatus, nitidus, flavo-variegatus; capite transverso, pone oculos haud vel vix angustato, flavo, occipite, vertice, fronte temporibusque nigris, antennis filiformibus, apice attenuatis, nigris, albo fulvo-annulatis, scapo subtus luteo; thorace ovato, gibbo, collo et marginibus loborum posticorum pronoti, lineis duabus longitudinalibus, parallelis in medio mesonoti, linea sub alis anticis, macula parva pone alas posticas, macula magna pleurarum cum mesosterno confluente, sutura metapleurarum, mesosterno, maculisque sex metanoti, scutello et postscutello flavis, mesonoto convexo punctato, notaulis nullis, scutello triangulari plano punctato, ultra medium marginato, metanoto brevi, declivi punctato-rugoso, postice transversim striato areolato; abdomine capite cum thorace multo longiore, subfusiformi, apice acuto, segmentis quatuor primis longi-

Digitized by Google

tudinaliter striatis, reliquis lævibus, omnibus utrinque in angulis apicalibus externis macula magna interne subrotundata flava ornatis, terebra paululum exserta; alis amplis hyalinis, leviter silaceis, stigmate fusco rufescente, costa nigra, radice fusca macula flava, squamula pallide fusca marginibus luteo-pellucidis, nervis fuscis, areola deltoidea costam versus aperta, nervum recurrentem paullo pone medium recipiente, nervulo postfurcali, nervello longe infra medium fracto; pedibus elongatis validis, anterioribus coxis et trochanteribus flavis, illis ima basi nigra, femoribus et tibiis flavis illis supra, his postice nigris, tarsis nigris subtus flavescentibus; posticis coxis confertim punctatis flavis basi et externe nigris, trochanteribus luteis, femoribus nigris, tibiis flavis basi et apice nigris, tarsis flavis, in femina leviter rufescentibus.

Long. ♂ 22, ♀ 19-20 mm.

La tête est jaune, assez épaisse, un peu plus large que longue, ponctuée, assez luisante, et n'est pas rétrécie derrière les yeux. L'occiput peu excavé, le vertex assez large et le front assez concave et strié, rugueux en travers, sont noirs; les orbites du front et du vertex ont une large bande irrégulière jaune. La face est plus large que longue, un peu élevée au milieu, fortement ponctuée, entièrement jaune. Le clypeus, de même couleur, est grand, plat, moins ponctué que la face dont il n'est pas séparé; son bord antérieur est presque droit et ses angles externes arrondis. Le labre est un peu saillant, jaune. Les mandibules sont noires avec une tache jaune à la base et terminées par deux dents dont la supérieure est beaucoup plus longue. Les palpes sont d'un blanc pellucide. Les tempes sont noires dans leur partie supérieure, jaunes dans l'inférieure, larges, peu ponctuées, luisantes. Les joues, entièrement jaunes, à ponctuations rares, sont bordées, en arrière, d'un liséré noir. Les yeux, relativement petits, assez saillants, oblongs, sont très légèrement échancrés à la base des antennes, et leur bord antérieur est éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont filiformes, fortement atténuées à l'extrémité, un peu courbées chez la femelle, droites chez le mâle, un peu plus courtes que le corps et formées de quarante-huit articles chez la femelle et de quarante-neuf chez le mâle, noires. Le scapus est ovoïde, allongé, très obliquement excisé en dehors du sommet jusque près de la base, jaune avec le côté interne noir. Le flagellum a les articles 1 à 6 chez la femelle, 1 à 9 chez le mâle, noirs; 7 à 15 chez la femelle et 10 à 20 chez le mâle, d'un blanc rougeâtre avec une très étroite ligne brune en dedans; les suivants sont bruns, les cinq ou six derniers ferrugineux, surtout chez la femelle. Les deux articles basilaires sont très légèrement renflés au sommet, et le premier, trois fois aussi long que large, est à peine plus long que le deuxième.

Digitized by Google

Le thorax est épais, robuste, ovoïde, gibbeux, ponctué, luisant, noir. Le cou et la partie inférieure du pronotum ainsi que les bords inférieur et supérieur de ses lobes postérieurs sont jaunes; cette dernière bordure, très large, irrégulière, formant une longue ligne en avant des ailes. Le mesonotum est convexe, densément ponctué, sans notaules; au milieu, il y a deux lignes longitudinales parallèles, raccourcies, jaunes. Les flancs sont fortement et densément ponctués, luisants; il y a une ligne élevée sous les ailes antérieures, une tache derrière les ailes postérieures, la suture avec les métapleures et une très grande tache dans la partie inférieure confondue avec le mesosternum, qui est de même couleur, jaunes; ce dernier a le mesoleus noirâtre. Le scutellum est allongé, triangulaire, tronqué au bout, presque plat, ponctué et rebordé jusque près de l'extrémité; il est jaune ainsi que le postscutellum. Le metanotum est court, arrondi, doucement déclive en arrière, fortement ponctué-rugueux et transversalement strié-rugueux dans l'aréole postéro-médiane; il y a cinq aréoles supérieures, dont la supéro-médiane est carrée, avec le bord postérieur échancré; les dentipares, très longues, s'étendent jusque près de l'extrémité du metanotum. Les aréoles supéro-externes, courtes, ont chacune une tache jaune, et il en est de même des dentipares et des supracoxales. Les spiracles sont allongés, un peu ovalaires.

L'abdomen est très long, fusiforme et aigu à l'extrémité chez la femelle, noir, et chacun des segments a de chaque côté sur l'angle postéro-externe une grande tache jaune, arrondie en dedans. Les quatre premiers segments sont longitudinalement striés, les suivants lisses, tous très luisants. Le premier segment est allongé, courbé vers l'extrémité. Le pétiole est étroit, plat en dessus, et s'élargit insensiblement jusqu'au postpétiole; celui-ci est court, assez large, fortement aciculé, et a deux carènes longitudinales peu marquées; son bord a une petite ligne jaune qui réunit les deux taches latérales, et ses angles postéro-externes sont obliquement excisés. Le deuxième segment est plus long que large, un peu rétréci à la base, avec des gastrocèles très grands, profonds, triangulaires, striés, et l'intervalle qui les sépare, fortement strié, a la largeur de l'aréole médiane du postpétiole. Les segments suivants sont plus larges que longs; les cinquième et sixième ont une très étroite bordure jaunâtre. Le ventre est d'un testacé clair, un peu rougeâtre, et taché de noir, avec un pli longitudinal jusqu'au quatrième segment inclus; le dernier segment est court, légèrement arrondi en arrière, et atteint à peine la base de la tarière. Celle-ci dépasse d'un millimètre l'extrémité de l'abdomen, et ses valves sont noires, pubescentes. Les valves génitales mâles sont aussi noires.

Les ailes sont grandes, hyalines, légèrement jaunâtres; le stigma

Digitized by Google

est d'un brun rougeâtre, la racine noirâtre avec une tache jaune, la côte noire, la tégule grisâtre avec les bords d'un jaune pellucide, les nervures brunes. La nervure radiale externe est doublement courbée. L'aréole est deltoïde, ouverte en avant, et reçoit la nervure récurrente au milieu, ou un peu en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est postfurcale, et la transverse anale, oblique, à peine coudée en dessous du milieu, émet un rameau qui n'atteint pas le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, assez robustes; les antérieures ont les hanches et les trochanters d'un jaune pâle avec l'extrême base noire, les fémurs et les tibias jaunes, noirs en dessus et en arrière, les tarses d'un brun jaunâtre. Les pattes postérieures ont les hanches très fortement ponctuées, jaunes, avec la base et le côté interne noir chez la femelle, les côtés interne et externe largement noirs chez le mâle, les trochanters jaunes, les fémurs entièrement noirs, les tibias jaunes avec un anneau à la base et le quart postérieur noirs, les épines apicales d'un jaune pâle, les tarses beaucoup plus longs que les tibias, entièrement jaunes, pubescents en dessous. Le premier article est plus de deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième, courbé, double du quatrième. Les crochets sont assez forts, très courbés, jaunâtres, avec la pointe brune, simples.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 4,000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer.

Ichneumon formosulus.

Mediocris, sat crassus, confertim punctatus, opacus, albo-variegatus; capite transverso, pone oculos haud angustato, orbitis oculorum omnibus, facie, macula media excepta, clypeo, macula basali mandibularum palpisque albis, antennis filiformibus apice attenuatis nigris albo annulatis, scapo antice macula minima pallida; thorace crasso, ovato, margine anteriori pronoti, linea longa ante alas, linea sub alis anticis, macula majore et suturis pleurarum, scutello in medio nigro-lineato, postscutello, maculisque quatuor metanoti albis, mesonoto parum convexo, notaulis brevibus parum profundis; scutello convexo, nitido, metanoto, areis superioribus quinque quarum superomedia semielliptica; abdomine ovali opaco segmentis omnibus margine posteriore, in medio paululum attenuata, albo-flava, terebra subexserta; alis mediocribus hyalinis, stigmate nervisque fuscis, radice albida, squamula nigra puncto albo, areola deltoidea, nervum recurrentem paullo ante medium recipiente, nervulo interstitiali, nervello infra medium fracto; pedibus validis, coxis anterioribus cum trochanteribus albis, posticis nigris supra albo-maculatis, trochanteribus nigro-rufis intus albis, femoribus rufis, posticis apicem versus

Digitized by Google

nigris, tibiis anterioribus rufis, posticis basi et apice nigris in medio albido-testaceo annulatis, tarsis anticis fuscis, posterioribus nigris.

Mas femina simillimus, paullo gracilior, facie alba tota, annulo antennarum latiore, metanoti dentibus duobus albis armato, pedibus pallidioribus, tarsis anterioribus fusco-rufis, posticis pallide fulvis.

Long. ♀ 12, ♂ 11 mm.

La tête est noire, plus large que longue, et n'est pas rétrécie derrière les yeux. Toutes les orbites sont largement blanches, un peu jaunâtres. Le front est presque plat, ponctué, assez luisant. La face, un peu convexe, fortement et densément ponctuée, plus large que longue, est blanche, avec une large tache, irrégulièrement carrée, noirâtre au milieu. Le clypeus est large, à peine séparé de la face, presque plat, assez luisant, blanc, avec le bord antérieur brunâtre, très largement et doucement échancré. Les mandibules sont courtes, assez larges, noires, avec une large tache blanche vers la base, et terminées par deux dents, dont la supérieure est beaucoup plus longue. Les palpes sont blancs, pubescents. Les tempes et les joues sont assez larges, droites, bordées en arrière par une ligne élevée, réfléchie; l'extrémité des joues derrière l'articulation des mandibules est d'un roux noirâtre. Les yeux sont oblongs, assez saillants, très légèrement échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur, un peu rétréci, est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont assez longues, filiformes, amincies à l'extrémité, noires; il y a un petit point blanc à la partie supérieure du scapus et un anneau blanc formé des articles 7 à 15 du flagellum, qui sont lignés de brun en arrière. Le scapus est ovoïde, court, un peu comprimé sur les côtés et très obliquement excisé en dehors. Le premier article du flagellum, cylindrique, quatre fois aussi long que large, est un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est épais, ovoïde, ponctué, mat, noir. Le bord antérieur du pronotum, ainsi qu'une longue ligne au bord supérieur des lobes postérieurs en avant des ailes, sont blancs. Le mesonotum est peu convexe, densément ponctué, avec des notaules courts et peu profonds. Les flancs, aussi très densément ponctués, ont des poils courts, grisâtres; il y a une ligne blanche sous l'aile antérieure, une grande tache de même couleur vers le bord postérieur, une petite derrière l'aile postérieure et les sutures antérieures et postérieures, d'un blanc sale. Le scutellum est court, largement tronqué en arrière, assez fortement convexe, très superficiellement ponctué, très brillant, d'un jaune pâle, avec une large bande longitudinale noire au milieu. Le postscutellum est aussi jaune. Le metathorax

Digitized by Google

est assez court, fortement déclive en arrière, arrondi, densément ponctué, mat; il y a une tache de grandeur moyenne de chaque côté de la base derrière l'aile postérieure, une plus grande, triangulaire, allongée de chaque côté de l'aréole postéro-médiane et une très petite au-dessus de l'articulation de la hanche postérieure, blanches. Il y a cinq aréoles supérieures, dont la supéro-médiane est semi-elliptique; son bord postérieur est fortement échancré, arrondi. Les dentipares ne donnent naissance à aucune dent. La postéro-médiane a un très large sillon noir au milieu. Les spiracles sont moyens, allongés, ovalaires.

L'abdomen est noir, un peu plus long que la tête et le thorax réunis, densément ponctué, mat. Tous les segments ont une assez large bordure blanche postérieure, un peu amincie au milieu, mais non interrompue. Le premier segment est allongé, courbé, ponctué; le pétiole, assez étroit à la base, va en s'élargissant jusqu'au post-pétiole et a deux carènes peu prononcées, qui s'étendent jusqu'au milieu de celui-ci, qui est court, plus large que long, et ses angles postérieurs sont obliquement arrondis. Le deuxième segment est carré, un peu rétréci vers la base; ses gastrocèles, grands, assez profonds, striés, sont transversaux; l'intervalle qui les sépare est très étroit, ponctué. Les segments suivants sont plus larges que longs. Le ventre est noirâtre, avec un pli longitudinal d'un blanc jaunâtre des deuxième et troisième segments; le dernier segment ventral est arrondi en arrière et recouvre la base de la tarière qui est légèrement exserte, à valves noires.

Les ailes, assez médiocres, sont hyalines, très légèrement jaunâtres. Le stigma et les nervures sont bruns, la racine blanche, la tégule noire, avec un point blanc au bord postérieur. L'aréole est deltoïde, complètement fermée en avant, et reçoit la nervure récurrente un peu en dedans du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, brisée en dessous du milieu, émet un rameau droit qui n'atteint pas le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont assez courtes, robustes. Les hanches des deux premières paires et leurs trochanters sont blancs, celles de la troisième paire noires avec une grande tache blanche en dessus, les trochanters d'un noir roussâtre, tachés de blanc en dedans. Les fémurs sont roux, les postérieurs noirs à l'extrémité. Les tibias des deux paires antérieures sont roux, ceux de la paire postérieure noirs à la base et à l'extrémité, avec un large anneau d'un blanc testacé au milieu, les épines apicales d'un fauve clair. Les tarses antérieurs sont d'un roux foncé, noirâtre vers l'extrémité, les postérieurs noirs. Le premier article de ceux-ci est une demi-fois plus long que le deuxième et le cinquième un peu plus long que le quatrième.

Digitized by Google

Les crochets sont assez courts, robustes, très courbés, noirs, simples.

Le mâle est semblable à la femelle, un peu plus petit et plus grêle. La face est entièrement blanche; la tache antérieure du scapus est plus grande et l'anneau du flagellum plus large et formé des articles 9 à 18. Il a deux assez grandes dents blanches au metanotum, et les tarses postérieurs sont d'un fauve clair avec les crochets bruns.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 4,000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer.

Ichneumon impexus.

Elongatus, punctatus, parum nitidus, niger albido-variegatus, abdomine rufo nigroque apice albo-maculato; capite transverso, pone oculos angustato, orbitis omnibus, facie, clypeo, genis, mandibulis palpisque flavo-testaceis, antennis brevibus nodosis, setaceis supra fuscis subtus flavo-testaceis; thorace elongato, parum punctato, nigro, pronoti collo, linea longa ante alas, linea sub alis anticis, mesosterno, lineis duabus longitudinalibus abbreviatis in medio mesonoti, carinulis præscutellaribus, lateribus et interdum apice scutelli, postscutello maculisque quatuor metanoti, flavis seu flavo-testaceis, mesonoto convexo, notaulis brevibus parum impressis, metanoto areolato; abdomine elongato, fortiter confertim punctato, segmento primo longo apice curvato, margine posteriore flavo-testaceo, segmentis 2, 3, 4 rufis basi nigra, sequentibus nigris; sexto in medio albo-maculato, septimo fere toto albo; alis hyalinis, stigmate obscure ferrugineo, radice et squamula testaceis hac in medio nigra, areola deltoidea costam versus paululum aperta, nervum recurrentem in medio seu paullo pone medium recipiente, nervulo postfurcali, nervello obliquo longe infra medium fracto; pedibus validis rufis, posticis femoribus apice, tibiis ima basi et apice tarsisque nigris, tibiarum spinis apicalibus albis, leviter rufescentibus.

Long. ♂ 11-15 mm.

La tête est noire, largement variée de jaune et de testacé pâle, lisse, luisante, plus large que longue et assez fortement rétrécie derrière les yeux. L'occiput est assez excavé, noir. Le front, presque plat, est lisse. Toutes les orbites sont d'un blanc jaunâtre, celles du front un peu plus larges. La face est entièrement d'un testacé pâle, un peu élevée longitudinalement au milieu, densément et assez profondément ponctuée. Le clypeus, court, large, est de même couleur et n'est pas séparé de la face; ses angles externes sont un peu soulevés et arrondis, et le bord antérieur est tronqué. Les man

Digitized by Google

dibules, étroites, assez longues, sont d'un jaune très pâle et terminées par deux dents brunâtres, dont la supérieure est plus longue. Les palpes sont jaunes, les tempes étroites, obliques. Les joues, d'un jaune pâle, sont légèrement élargies en avant, lisses. Les yeux sont oblongs, allongés, un peu rétrécis en avant, assez saillants, presque entiers, et leur bord antérieur est très rapproché de la base des mandibules. Les antennes sont un peu plus longues que la tête et le thorax réunis, sétacées, noduleuses et formées de trente-huit articles; elles sont d'un brun noirâtre en dessus, d'un testacé très pâle en dessous. Le scapus est ovoïde, très obliquement excisé en dehors, presque entièrement jaune, avec une tache brune en arrière. Le premier article du flagellum est un peu plus long que large, et est à peine plus long que le deuxième; à partir du cinquième, ils sont renflés à l'extrémité, ce qui donne à l'antenne l'aspect noueux; les quatre derniers sont très minces, allongés, sans renflement.

Le thorax est plus long que haut, noir, peu ponctué; le cou du pronotum, une longue ligne au bord supérieur des lobes postérieurs en avant des ailes, une ligne sous l'aile antérieure, la poitrine en entier, deux lignes longitudinales raccourcies au milieu du mesonotum, les carènes prescutellaires, les bords latéraux et parfois l'extrémité du scutellum, le postscutellum et quatre taches du metanotum sont jaunes ou jaunes testacés sales. Le mesonotum est convexe, à peine superficiellement ponctué, avec des notaules peu prononcés en avant. Les flancs sont lisses, luisants dans la moitié supérieure qui est noire, densément ponctués dans la moitié inférieure qui est jaune pâle, comme le mesosternum. Le scutellum est assez élevé, fortement convexe, densément ponctué, luisant. Le metanotum est arrondi, assez fortement ponctué, luisant; il y a cinq aréoles supérieures bien limitées, dont la supéro-médiane est allongée, semi-elliptique, arrondie en avant, les supéro-externes et dentipares séparées, larges, assez courtes. La postéro-médiane, déclive, est divisée par deux lignes saillantes presque verticales; il est noir avec, de chaque côté à la base, une tache testacée sur les spiracles qui sont linéaires, et une seconde tache de même couleur à l'extrémité de l'aréole dentipare.

L'abdomen est un peu plus long que la tête et le thorax réunis, convexe en dessus, assez fortement et densément ponctué, un peu mat et couvert de poils épars d'un brun jaunâtre. Le premier segment, plus long que large, est courbé vers l'extrémité, et n'a que quelques rares ponctuations très espacées; il est noir, avec le bord postérieur roux; le pétiole, assez large à la base, se dilate assez rapidement; le postpétiole est court, trois fois aussi large que le pétiole à la base, convexe; ses bords latéraux sont fortement courbés, et il a une assez large tache jaune sur ses angles postérieurs. Le

Digitized by Google

deuxième segment est presque carré, densément ponctué, avec des gastrocèles presque transversaux, profonds, séparés par un intervalle aussi large que l'un d'eux; il est, comme les deux suivants, qui sont plus larges que longs, d'un roux testacé assez foncé, avec une bande noire à la base. Le cinquième segment est entièrement noir, le sixième noir avec une grande tache d'un blanc sale au bord postérieur; le septième est presque entièrement de cette dernière couleur. Le ventre est testacé avec un pli longitudinal des segments 2-4; le dernier est tronqué et atteint à peine la base des organes génitaux.

Les ailes sont hyalines, très légèrement jaunâtres. Le stigma est d'un ferrugineux obscur, la racine et la tégule d'un roux testacé; la dernière présente au milieu une tache noirâtre. L'aréole est deltoïde, un peu entr'ouverte vers la côte, et reçoit la nervure récurrente vers le milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est postfurcale, et la transverse anale, oblique, est brisée bien en dessous du milieu, et émet un mince rameau qui atteint presque le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont assez robustes, allongées, rousses. Toutes les hanches sont finement mais très densément ponctuées. La face antérieure des fémurs et des tibias des deux premières paires est d'un jaune roux. Les pattes postérieures ont l'extrémité des fémurs, la base et l'extrémité des tibias, et les tarses noirs, les épines apicales des tibias d'un blanc rougeâtre. Le premier article des tarses est deux fois aussi long que le second; le cinquième, un peu courbé, aussi double du quatrième qui n'est pas échancré. Les crochets sont assez grands, courbés, ferrugineux, simples.

Hab. : Kandari (Célèbes), avril 1894 (O. Beccari, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Ichneumon ludibundus.

Elongatus, punctatus, opacus, niger, flavo-variegatus; capite transverso, pone oculos vix angustato, orbitis internis, linea parva orbitarum temporalium, puncto utrinque clypei, macula minima ad mandibularum basin, palpisque flavis, antennis filiformibus nigris albo-annulatis; thorace crasso, ovato, opaco, collo, linea ante alas, linea sub alis, scutello postscutelloque flavis, mesonoto subplano, notaulis nullis, scutello apice late truncato parum convexo, subtiliter punctato-striato, metanoto rugoso punctato, areis superioribus quinque quarum superomedia semilunari margine posteriore emarginata, posteromedia tridivisa utrinque dente minima instructa; abdomine ovato, elongato, confertim punctato, segmentis primis tribus postice flavo-marginatis, quinto macula majore semicirculari, ultimis duobus margine in medio dilatata flavis, terebra paululum exserta; alis

Digitized by Google

mediocribus hyalinis, stigmate nervisque fuscis, costa nigra, radice albida, squamula nigra, areola subdeltoïdea costam versus paululum aperta, nervum recurrentem paullo pone medium recipiente, nervulo interstitiali, nervello obliquo infra medium fracto; pedibus elongatis, validis, anterioribus fulvis, coxis et trochanteribus luteis, tarsis apicem versus fuscis, posticis, coxis basi subtus fulvis, apice nigris, supra flavis, trochanteribus fulvis externe fuscis, femoribus fulvis apice sat late nigris, tibiis testaceo fulvis apice nigris, spinis apicalibus albido fulvis, tarsis nigris.

Mas femina similis, sat gracilior, facie tota et clypeo flavis, orbitis externis linea longa lutea, antennis setaceis fuscis, haud albo-annulatis, flagello basin versus fulvo, scapo flavo, abdomine segmentis tribus ultimis flavo-maculatis.

Long. ♂ 11, ♀ 14 mm.

La tête est noire, densément ponctuée, plus large que longue, à peine rétrécie derrière les yeux. L'occiput est très fortement excavé. Le front est presque plat, ponctué, un peu mat, et ses orbites ont une large ligne irrégulière jaune. La face est plus large que longue et a une assez forte élévation arrondie à la partie supérieure; ses orbites sont jaunes, et elle est densément ponctuée, peu brillante. Le clypeus est large, un peu convexe, complètement séparé de la face par un sillon transversal, et son bord antérieur est droit; il est peu ponctué, luisant et a une petite tache jaune sur chacun des angles latéraux. Les mandibules sont assez longues, courbées, d'un roux noirâtre avec une tache jaunâtre à la base et terminées par deux petites dents presque égales. Les palpes sont d'un jaune très pâle. Les tempes et les joues sont larges, très peu obliques, fortement ponctuées, mates; les premières ont aux orbites une petite ligne jaune. Les yeux sont grands, oblongs, assez saillants, entiers, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont filiformes, peu atténuées vers le bout, assez recourbées à l'extrémité, noires et formées d'environ trente-neuf articles; le scapus est assez gros, ovoïde, peu obliquement excisé en dehors et a en dessous une légère teinte rousse; le flagellum a les articles 9 à 17 blancs, largement lignés de noir en dehors; le premier article est deux fois et demie aussi long que large et a la même longueur que le deuxième.

Le thorax est épais, ovoïde, assez finement mais très densément ponctué, mat, noir. Le cou et une longue ligne au bord supérieur des lobes postérieurs du pronotum en avant des ailes antérieures sont jaunes. Le mesonotum, presque plat, n'a pas de notaules. Les flancs, densément ponctués, n'ont pas de tache lisse et sont couverts de quelques poils blancs couchés; il y a une petite ligne jaune sous les ailes antérieures. Le scutellum est triangulaire, largement tronqué

Digitized by Google

en arrière, un peu convexe, très finement ponctué, un peu strié, jaune ainsi que le postscutellum. Le metanotum est assez court, plus fortement ponctué-rugueux, presque tronqué en arrière; il y a cinq aréoles supérieures bien limitées dont la supéro-médiane est presque cordiforme, fortement échancrée, arrondie au bord postérieur; la postéro-médiane est grande, transversalement striée-rugueuse, divisée par deux lignes longitudinales et a, de chaque côté, une très petite dent. Les spiracles sont ovalaires, allongés.

L'abdomen est un peu plus long que la tête et le thorax réunis, en ovale allongé, aigu à l'extrémité, densément ponctué, mat, plus lisse et plus luisant à la partie postérieure; il est noir; les trois premiers segments ont une bordure postérieure jaune, un peu amincie au milieu dans les deuxième et troisième; le cinquième a au milieu une assez large tache semi-circulaire au bord postérieur, et les suivants une large bordure amincie sur les côtés. Le premier segment est allongé, courbé, ponctué; le pétiole est très étroit à la base et a deux carènes qui s'étendent jusque près du bord postérieur; le postpétiole est court, trois fois aussi large que le pétiole à la base; il est convexe, ponctué, et ses bords latéraux arrondis, un peu convergents. Le deuxième segment est un peu plus large que long, un peu rétréci vers la base, avec des gastrocèles petits, peu profonds, triangulaires, laissant entre eux un large intervalle ponctué. Les segments suivants sont plus larges que longs. Le ventre est noirâtre, avec le bord postérieur des segments et un pli longitudinal d'un jaune pâle. Le dernier segment, un peu allongé et acuminé en arrière, couvre à peine la base de la tarière; celle-ci dépasse l'abdomen d'environ un millimètre, et ses valves sont noires, pubescentes.

Les ailes sont médiocres, hyalines, très légèrement jaunâtres. Le stigma et les nervures sont d'un brun clair, la côte étroite, noire, la racine d'un jaune pâle et la tégule noire. L'aréole est subdeltoïde, un peu ouverte en avant et reçoit la nervure récurrente un peu en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, oblique, à peine brisée au-dessous du milieu, émet un rameau qui n'atteint pas tout à fait le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont allongées, robustes; les antérieures ont les hanches et les trochanters d'un jaune pâle, les fémurs, les tibias et les tarses fauves, ces derniers noirâtres vers l'extrémité; les postérieures ont les hanches fauves en dessous vers la base, noires en dessous vers l'extrémité, entièrement d'un jaune pâle en dessus, les trochanters fauves, noirâtres au côté externe du premier article, les fémurs et les tibias fauves avec l'extrémité assez largement noire, les épines apicales des tibias d'un fauve clair et les tarses noirs. Le premier article de ceux-ci est double du deuxième, et le

Digitized by Google

cinquième un peu plus long que le quatrième. Les crochets, brunâtres, sont assez longs, grêles, courbés, simples.

Le mâle est semblable à la femelle, un peu plus grêle; sa face est entièrement jaune, et ses orbites externes ont une longue ligne de cette couleur. Les antennes sont sétacées, un peu noueuses, brunes, fauves vers la base du flagellum, sans anneau blanc, et le scapus est entièrement jaune. Les trois derniers segments ont chacun une tache semi-circulaire jaune.

Hab. : ♀ Mont Gede, 1892; ♂ Sukabumi (Java occidental), 1893, H. Frühstorfer.

Ichneumon metutus.

Parvus, punctatus, opacus, ater; capite transverso, pone oculos angustato, antennis brevibus albo-annulatis; thorace brevi, scutello flavo; abdomine elongato, apice acuto, segmentis basalibus tribus sanguineis, punctato-striatis, opacis, sequentibus levioribus, nitidis nigris, sexto macula magna semicirculari, septimo fere toto, flavis, terebra leviter exserta; alis sat longis hyalinis, fuscedine paululum tinctis; pedibus mediocribus, anticis nigris tibiarum facie anteriore albida, posticis femoribus et tibiis rufis apice nigris, tibiarum spinis albis.

Long. ♀ 10 mm.

La tête est entièrement noire, ponctuée, plus large que longue et rétrécie derrière les yeux. Le front est plat, ponctué, un peu luisant et à peine excavé derrière la base des antennes. La face est plus large que longue, finement ponctuée, et a une assez forte élévation arrondie au milieu. Le clypeus est séparé de la face par un sillon droit, peu profond; il est très large, presque plat, ponctué, et son bord antérieur est tronqué. Les mandibules sont noires, avec une tache rousse, et terminées par deux dents, dont la supérieure est plus longue. Les palpes sont noirs. Les joues sont élargies, gonflées, ponctuées et couvertes de quelques poils rares couchés, blancs. Les yeux, relativement grands, sont oblongs, entiers, et leur bord antérieur est fort éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont courtes, filiformes, assez épaisses, noires, avec un anneau incomplet blanc; elles sont formées de trente articles. Le scapus est grand, un peu aplati en avant, un peu obliquement tronqué à l'extrémité. Le premier article du flagellum est deux fois aussi long que large et un peu plus long que le deuxième; les articles 10 à 14 sont blancs, tachés de noir en dessus.

Le thorax est assez court, épais, ponctué, noir, mat. Le mesonotum est peu convexe, avec des notaules courts et peu profonds. Les flancs sont très densément ponctués et ont des poils assez rares, couchés, blancs. Le scutellum est court, presque carré, largement

Digitized by Google

tronqué à l'extrémité, un peu convexe, à ponctuations espacées; il est luisant, d'un jaune blanchâtre. Le postscutellum est noir. Le metanotum est assez court, arrondi, ponctué-rugueux; il a cinq aréoles supérieures dont la supéro-médiane allongée est semi-elliptique, avec le bord postérieur courbé. Les dentipares ont à l'extrémité une petite dent aplatie. La postéro-médiane, grande, est irrégulièrement striée transversalement et divisée par deux lignes verticales. Les spiracles sont allongés, linéaires.

L'abdomen est fusiforme, un peu allongé, un peu plus long que la tête et le thorax réunis; les trois premiers segments sont d'un rouge foncé, densément ponctués, mats, les suivants lisses, brillants, les quatrième et cinquième entièrement noirs, le sixième aussi noir avec une grande tache jaunâtre semi-circulaire au milieu du bord postérieur, le septième presque entièrement jaune blanchâtre. Le premier segment est allongé, courbé à l'extrémité; le pétiole est très terne, et le postpétiole, deux fois aussi large, est convexe en dessus et parcouru par deux carènes longitudinales peu élevées qui s'étendent jusqu'au bord postérieur; l'aréole centrale est finement striée en long, les latérales fortement ponctuées. Le deuxième segment est presque carré, fort peu rétréci à la base, avec des gastrocèles petits, peu profonds; comme le troisième, il est ponctué, longitudinalement strié à la base. Les autres segments sont plus larges que longs. Le ventre est d'un testacé rougeâtre et a un pli longitudinal jusqu'au quatrième segment; le dernier est noir, bordé de rougeâtre et couvre à peine la base de la tarière; celle-ci a les valves noires et dépasse un peu l'extrémité de l'abdomen.

Les ailes sont assez longues, assez étroites, hyalines, très légèrement teintées de brun; le stigma, les nervures et la racine sont d'un brun noirâtre, la tégule noire avec le bord externe d'un roux foncé. L'aréole est deltoïde, fermée en avant et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, droite, non brisée, émet bien en dessous du milieu un rameau qui s'étend presque jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont médiocres, assez fortes, noires; celles de la première paire ont la face antérieure des tibias d'un blanc jaunâtre; celles de la paire postérieure ont les fémurs et les tibias rouges avec l'extrémité noire. Les épines terminales de tous les tibias sont blanches. Les tarses postérieurs sont beaucoup plus longs que les tibias; leur premier article est deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième est allongé; les crochets sont assez longs, faibles, courbés, noirs, simples.

Hab. : Monts Tengger (Java oriental), 4,000 pieds, 1890, H. Frühstorfer.

Digitized by Google

Ichneumon molliculus.

Mediocris, elongatus, confertim punctatus, subopacus, niger, scutello flavo, abdomine rufo, apice flavo maculato; capite transverso, pone oculos parum angustato, fronte subplana, confertim subtiliter punctata, facie transversa, in medio elevatione rotundata, transversim striato-punctata, clypeo discreto convexo, margine anteriore depressa, truncata, rufo-ciliata, antennis brevibus, filiformibus nigris albo-annulatis; thorace sat crasso, gibbo, mesonoto parum convexo subtiliter punctato, notaulis nullis, scutello convexo, subquadrato subtilissime punctato, nitido, metanoto fortiter confertim rugoso-punctato, areis completis, pilis albidis vestito; abdomine ovato punctato nitido, segmento primo elongato, apicem versus curvato, petiolo basi nigricante, angusta, postpetiolo lato, convexo, carinulis duabus ad apicem usque ductis instructo, area media fere levi, lateralibus striatis, segmentis sequentibus transversis secundo basi valde angustato, punctato, gastrocœlis parvis irregulariter triangularibus, sexto septimoque macula sat magna semicirculari flava in medio marginis posterioris; alis fumato-hyalinis, stigmate et nervis fuscis, radice albida, squamula nigra margine rufa, areola deltoïdea costam versus paululum aperta, nervum recurrentem pone medium recipiente, nervulo paullo postfurcali, nervello infra medium fracto; pedibus brevibus validis nigris, tibiis anticis antice sordide flavis.

Long. ♀ 11 mm.

La tête est entièrement noire, finement et densément ponctuée, un peu mate, plus large que longue et peu rétrécie derrière les yeux. L'occiput est peu excavé et entouré d'un rebord saillant, réfléchi. Le front est large, presque plat. La face, beaucoup plus large que longue, présente au milieu une élévation arrondie et est transversalement ponctuée-striée. Le clypeus est court, assez convexe, séparé de la face par un sillon courbé; son bord antérieur, déprimé, est tronqué et garni d'une rangée de longs cils roux. Les mandibules sont étroites, assez longues et terminées par deux dents inégales. Les palpes sont d'un ferrugineux noirâtre. Les tempes, très larges, sont obliques. Les joues, aussi larges, un peu bouffies, arrondies en avant, sont finement ponctuées comme les tempes. Les yeux sont assez grands, oblongs, plus étroits en avant, assez saillants, très légèrement échancrés au côté interne, et leur bord antérieur est fort éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu plus courtes que la tête et le thorax réunis, filiformes, un peu plus minces à la base du flagellum et composées de trente articles très courts; elles sont noires, avec les articles 7 à 13 du flagellum blancs, tachés

Digitized by Google

de brun en dehors; les articles suivants, un peu comprimés, sont ferrugineux en avant. Le scapus est ovoïde et tronqué au sommet; le premier article du flagellum est deux fois aussi long que large et très peu plus long que le deuxième.

Le thorax est assez épais, ovoïde, gibbeux, noir, avec le scutellum jaune; les flancs et le metanotum sont revêtus de poils couchés blanchâtres, peu serrés. Le mesonotum est peu convexe, finement mais très densément ponctué, mat, sans notaules. Les flancs sont densément ponctués, sans tache lisse. Le scutellum est assez grand, carré, assez convexe, presque lisse, luisant. Le metanotum est arrondi, fortement ponctué-rugueux; il y a cinq aréoles supérieures, bien limitées par des lignes très saillantes; la supéro-médiane est assez étroite, semi-elliptique, arrondie en avant. La postéro-médiane, presque verticale, pentagonale, striée-rugueuse, est divisée par deux lignes longitudinales. Les spiracles sont assez court, linéaires.

L'abdomen, de même longueur que la tête et le thorax réunis, ovoïde, assez densément ponctué, assez brillant, est d'un roux rouge, avec les deux derniers segments tachés de jaune. Le premier segment est allongé, courbé vers l'extrémité, très rétréci à la base, fort élargi à l'extrémité postérieure; le pétiole a l'extrême base noirâtre et se dilate rapidement en arrière; le postpétiole, court, plus de deux fois aussi large que le pétiole à la base, est convexe en dessus avec deux carènes peu élevées dans toute leur étendue; l'aréole moyenne est presque lisse, les latérales longitudinalement mais irrégulièrement striées, les angles postérieurs aigus. Les segments suivants sont plus larges que longs; le deuxième, fortement rétréci à la base, est assez densément ponctué et a des gastrocèles tout petits, assez profonds, irrégulièrement triangulaires; les sixième et septième ont au bord postérieur une assez grande tache jaune semi-lunaire. Le ventre est roux, avec les segments bordés postérieurement de blanc sale; il a un pli longitudinal des segments 2-5; le dernier est tronqué et atteint à peine la base de la tarière; celle-ci dépasse à peine l'extrémité de l'abdomen et ses valves sont noires.

Les ailes sont médiocres, enfumées, hyalines; le stigma et les nervures sont bruns, la racine d'un blanc sale, la tégule noire avec les bords roux. L'aréole est deltoïde, un peu ouverte en avant, et reçoit la nervure récurrente un peu en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est légèrement postfurcale, et la transverse anale, brisée bien en dessous du milieu, émet un mince rameau qui ne s'étend pas jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont courtes, épaisses, très robustes, noires; la face antérieure des tibias de la première paire est d'un jaune pâle sale; les tarses postérieurs ont le premier article deux fois

Digitized by Google

aussi long que le deuxième, les crochets assez grands, très courbés, simples.

Hab. : Si Rambé (Sumatra), décembre 1890 et mars 1891 (E. Modigliani, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Ichneumon ocellus.

Mediocris, sat robustus, confertim punctatus, niger albo-variegatus; capite transverso, pone oculos parum angustato, orbitis oculorum omnibus, macula utrinque clypei, macula minima ad basin mandibularum palpisque albis, antennis sat validis, pone medium paululum dilatatis et compressis, apice attenuatis nigris albo-semiannulatis; thorace crasso, subcylindrico, confertim punctato, collo maculaque parva in parte infera pronoti, linea longa ante alas, linea sub alis anticis, maculis duabus pleurarum, lineis duabus longitudinalibus mesonoti, scutello, postscutello, maculisque quatuor metanoti albis, area superomedia semicirculari; abdomine ovali, segmentis omnibus margine apicali alba in medio attenuata et subinterrupta, terebra paululum exserta; alis hyalinis, mediocribus, stigmate et nervis fuscis, radice albida, squamula obscure ferruginea margine pallidiore, areola subdeltoïdea nervum recurrentem in medio recipiente, nervulo postfurcali, nervello infra medium fracto; pedibus validis, coxis anterioribus albis ima basi nigra, posticis nigris supra albo-maculatis, femoribus tibiisque rubris apice nigris, tarsis atris.

Long. ♀ 12 mm.

La tête est noire, ponctuée, assez luisante, plus large que longue et peu rétrécie derrière les yeux. Toutes les orbites sont d'un blanc légèrement jaunâtre, seulement un peu interrompues près de la base des mandibules. Le front est peu concave, assez fortement ponctué. La face est plus large que longue et s'élargit légèrement vers la bouche; elle est convexe, densément ponctuée, luisante, et ses orbites sont un peu dilatées au milieu. Le clypeus est grand, séparé de la face par un large sillon très superficiel; ses angles latéraux sont arrondis et ont chacun une assez grande tache blanche; son bord antérieur est droit. Les mandibules sont assez étroites, noires, tachées de roux au milieu, avec une très petite tache blanche près de la base et terminées par deux dents noirâtres dont la supérieure est beaucoup plus longue. Les palpes sont blancs. Les tempes et les joues sont assez larges, obliques, très superficiellement ponctuées. Les yeux sont très saillants, oblongs, très légèrement échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est assez peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont assez fortes, un peu élargies et comprimées après le milieu, peu atténuées et recourbées à l'extré-

Digitized by Google

mité; elles sont composées d'environ trente-huit articles, noires, avec les articles 9 à 14 du flagellum blancs en dedans, noirs en dehors. Le scapus est ovoïde, très obliquement excisé en dehors. Le premier article du flagellum, à peine plus long que le deuxième, est deux fois aussi long que large.

Le thorax est robuste, épais, allongé, un peu cylindrique, ponctué, luisant, noir varié de blanc. Le cou, une petite tache à la partie inférieure du pronotum au-dessus des hanches antérieures et le bord supérieur des lobes postérieurs formant une longue ligne devant les ailes, sont blancs; ces lobes sont striés transversalement. Le mesonotum est convexe, superficiellement ponctué, avec des notaules peu profonds; il a au milieu deux lignes longitudinales blanches raccourcies. Les flancs sont finement mais densément ponctués, un peu striés; il y a une ligne blanche sous l'aile antérieure et deux taches de même couleur sur sa surface, une première, moyenne, à sa partie antérieure, une seconde, plus grande, losangique, au milieu. Le scutellum est assez large, arrondi en arrière, convexe, peu ponctué, luisant, blanc, étroitement bordé de noir à la base et au sommet. Le postscutellum est aussi blanc. Le metanotum est arrondi, court, peu déclive, rugueux-strié, brillant; il a cinq aréoles supérieures bien limitées dont la supéro-médiane est semi-circulaire; la postéro-médiane, striée en travers, est un peu concave et divisée par deux lignes longitudinales; il a quatre taches blanches, une petite de chaque côté à la base derrière l'aile postérieure et une plus grande dans l'aréole dentipare qu'elle recouvre presque entièrement. Les spiracles sont allongés, linéaires.

L'abdomen est allongé, ovalaire, aigu à l'extrémité, un peu plus long que la tête et le thorax réunis, très densément ponctué, mat. Tous les segments ont une assez étroite bordure postérieure blanche, assez atténuée au milieu et presque interrompue dans les trois premiers. Le premier segment est allongé, courbé, avec deux carènes longitudinales assez élevées qui s'étendent presque jusqu'au bord postérieur; le pétiole est fort étroit à la base et s'élargit assez rapidement jusqu'au postpétiole qui est trois fois aussi large et de moitié moins long; il est convexe en dessus, assez finement rugueux, un peu strié. Le deuxième segment est presque carré, assez fortement rétréci en avant, très fortement ponctué, longitudinalement strié au milieu, avec des gastrocèles très grands, très profonds et des thyridies d'un roux foncé. Les segments suivants sont plus larges que longs; le troisième est légèrement strié à la base, les autres plus lisses et plus luisants. Le ventre est noirâtre, avec un pli longitudinal d'un blanc testacé aux deuxième et troisième segments; le dernier, un peu acuminé en arrière, couvre légèrement la base de la tarière, qui est un peu exserte, rousse, à valves noires, pubescentes.

Digitized by Google

Les ailes sont assez grandes, hyalines, légèrement jaunâtres; le stigma et les nervures sont bruns, la racine d'un blanc sale, la tégule d'un roux noirâtre avec les bords plus clairs. L'aréole est presque deltoïde, très rétrécie vers la côte, et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur, qui forme un angle obtus. La nervure transverse ordinaire est largement postfurcale et la transverse anale, brisée en dessous du milieu, émet un rameau qui atteint le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont assez robustes, épaisses; les hanches des deux premières paires sont blanches avec l'extrême base noire; celles de la troisième paire sont noires avec une large tache blanche en dessus; tous les trochanters sont noirs, tachés de blanc en dedans; les fémurs et les tibias sont d'un rouge fauve avec l'extrémité postérieure noire, les tarses entièrement noirs. Le premier article des postérieurs est une fois et demie aussi long que le deuxième, et le cinquième est double du quatrième; les crochets sont assez longs, très courbés, noirs, simples.

Hab. : Monts Tengger (Java oriental), 4.000 pieds, 1890. H. Frühstorfer.

Ichneumon pensus.

Elongatus, gracilis, nitidus, niger, facie, clypeo, ore, palpis, orbitis internis et externis, colli margine posteriore, linea ante alas, linea sub alis, pedibusque quatuor anterioribus, flavis; capite transverso, pone oculos angustato, antennis corporis longitudinis, filiformibus subnodosis apice attenuatis, nigris, scapo subtus pallide maculato; thorace elongato, gibbo, mesonoto convexo, levissime punctato, notaulis vix indicatis, scutello triangulari, convexo levi, obscure rufo, metanoto declivi, depresso, levi nitido, utrinque dente parvo instructo, areis completis; abdomine capite cum thorace longiore, levi nitidissimo nigro, segmentis 2-4 margine posteriore, septimo fere toto, obscure ferrugineis, segmento primo elongato, supra convexo, polito, petiolo angusto, postpetiolo subquadrato, secundo latitudine duplo longiore, basi valde angustato, gastrocœlis parvis, tertio quadrato, sequentibus transversis marginibus lateralibus subferrugineis, ventre pallide flavo plica instructo; alis amplis silaceis, stigmate et squamula fuscis, radice sordide flava, areola pentagona costam versus aperta, nervulo paullo postfurcali, nervello infra medium fracto; pedibus elongatis anterioribus flavis, coxarum ima basi, femorum latere infero, apiceque tarsorum fuscis, femoribus tibiis tarsisque fulvescentibus, posticis nigris femoribus intus rufescentibus.

Long. ♂ 8 mm.

Digitized by Google

La tête est noire, lisse, luisante, plus large que longue et assez fortement rétrécie derrière les yeux. L'occiput est fortement excavé; le front est un peu convexe, lisse, avec une étroite ligne jaune aux orbites. La face est un peu plus large que longue, un peu élevée longitudinalement au milieu où elle est ponctuée, entièrement jaune. Le clypeus, aussi jaune, assez large, convexe, complètement séparé de la face, a le bord antérieur arrondi, tronqué et les angles latéraux arrondis. Les mandibules, étroites, courbées, sont jaunes, bordées de noirâtre et terminées par deux dents noires dont l'inférieure est un peu plus longue. Le labre est jaune, à peine saillant; les palpes sont allongés, d'un jaune très pâle. Les tempes sont obliques, lisses, noires, avec une courte ligne jaune aux orbites. Les joues se rétrécissent fortement en avant. Les yeux sont oblongs, entiers, assez saillants, et leur bord antérieur est fort rapproché de la base des mandibules. Les antennes sont presque aussi longues que le corps, filiformes, amincies à l'extrémité, noduleuses, noires. Le scapus est court, peu obliquement excisé en dehors, et a une tache d'un jaune pâle en avant. Le premier article du flagellum, deux fois aussi long que large, est à peine plus long que le deuxième.

Le thorax est allongé, gibbeux, peu ponctué, assez luisant, noir. Le pronotum a le bord postérieur du cou jaune et le bord supérieur des lobes postérieurs formant ligne en avant des ailes de même couleur. Le mesonotum est convexe, finement ponctué, avec des notaules à peine indiqués. Les flancs sont lisses, luisants dans la partie supérieure, avec une ligne jaune sous les ailes, assez densément ponctués-striés dans la partie inférieure, avec quelques poils blanchâtres, couchés. Le scutellum est triangulaire, convexe, assez élevé, lisse, d'un rouge noirâtre. Le metanotum, assez déprimé, est déclive presque de la base à l'extrémité, lisse et assez brillant. Il y a cinq aréoles supérieures bien limitées, dont la supéro-médiane, plus large que longue, en carré un peu arrondi en avant. La postéro-médiane, grande, hexagonale, est divisée par deux lignes longitudinales, et a de chaque côté une très petite dent. Les spiracles sont assez longs, linéaires.

L'abdomen est noir, étroit, de moitié plus long que la tête et le thorax réunis; il s'élargit un peu en arrière et est très lisse, luisant. Le premier segment est allongé et a un pétiole très étroit, un peu élargi en arrière; le postpétiole est en carré long, légèrement convexe en dessus, avec les angles postérieurs arrondis. Le deuxième segment est une fois et demie plus long que large, assez fortement rétréci à la base; ses gastrocèles sont petits, triangulaires, peu profonds, situés près de la base; son bord postérieur est étroitement ferrugineux. Le troisième segment est carré et les suivants plus larges que longs; ils ont les bords postérieurs et latéraux aussi

Digitized by Google

étroitement ferrugineux; le septième, sauf la base, est entièrement d'un rouge foncé noirâtre, presque décoloré au bord postérieur. Le ventre est d'un jaune très pâle, avec un pli longitudinal des segments 2 à 4; le dernier segment est rétracté.

Les ailes sont relativement grandes, jaunâtres. Le stigma et la tégule sont d'un brun assez foncé, la racine d'un jaune pâle. L'aréole est pentagonale, assez largement ouverte vers la côte, et reçoit la nervure récurrente un peu en dedans du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est un peu postfurcale, et la transverse anale, coudée au dessous du milieu, émet un rameau courbé qui se perd dans le limbe de l'aile.

Les pattes sont assez grêles, les postérieures plus robustes; les deux paires antérieures ont les hanches et les trochanters d'un jaune pâle, les premières noirâtres à la base, les fémurs, les tibias et les tarses d'un jaune fauve, les fémurs en dessous et l'extrémité des tarses bruns; les pattes de la paire postérieure sont noires, les fémurs d'un rouge obscur sur les faces latérales, les tibias un peu élargis à l'extrémité avec des épines courtes; les tarses ont le premier article deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième seulement un peu plus long que le quatrième. Les crochets sont assez robustes, très courbés, simples, noirs.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 8,000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer.

Ichneumon perunctus.

Parvus, gracilis, confertim punctatus niger, orbitis frontis late et verticis anguste, palpis, pronoti collo, linea ante alas, linea sub alis, scutello, maculis metanoti, maculis segmentorum abdominis 1-3 utrinque et 5-7 apicalibus, coxis et trochanteribus anterioribus, albis, segmento primo basi pedibusque rufis; capite transverso, buccato, pone oculos haud angustato, facie transversa, nigra, clypeo discreto, mandibulis subrufis, antennis setaceis, brevibus nigris, albo-annulatis, scapo subtus rufescente, puncto albido; thorace sat crasso, gibbo, mesonoto parum convexo, notaulis subobsoletis, scutello convexo, lævi, ad medium marginato, metanoto brevi, punctato-rugoso, areis superioribus quinque quarum superomedia elonguta, semielliptica, posteromedia pentagona lineis duabus divisa; abdomine ovato, confertim subtiliter punctato, subopaco, segmento primo curvato, petiolo rufo, margine posteriore late alba, secundo, tertioque utrinque macula triangulari, marginali, sat magna alba, ultimis tribus macula semicirculari concolore, terebra paullo exserta, valvulis nigris; alis mediocribus hyalinis fuscedine tinctis, stigmate et nervis fuscis, radice albida, squamula nigra margine exteriore rufa, area deltoïdea costam versus

Digitized by Google

sat aperta, nervum recurrentem in medio recipiente, nervulo interstitiali, nervello longe infra medium fracto; pedibus brevibus, validis, crassis, anterioribus rufis, coxis et trochanteribus albo-flavis, tarsis fuscis, posticis coxis et trochanteribus rufis, his supra nigro-maculatis, femoribus nigris subtus rufis, tibiis et tarsis nigris, illis, basin versus, obscure rufescentibus, tibiarum spinis apicalibus albidis, unguibus curvatis.

Mas differt antennis fuscis, haud annulatis, scapo subtus albo, orbitis facialibus latissime, punctis duobus minutis faciei sub antennis, puncto utrinque clypei, mandibulisque albis, segmenti primi abdominis sola ima basi rufa, coxis posticis nigris.

Long. ♂ ♀ 7-8 mm.

La tête est noire, plus large que longue, peu ponctuée, assez bouffle et n'est pas rétrécie derrière les yeux. L'occiput est peu excavé. Le front, large, plat, est lisse et luisant; ses orbites ont une ligne blanche assez large. Les orbites du vertex ont une longue et très étroite ligne de même couleur. La face est plus large que longue, convexe, un peu élevée au milieu, à ponctuations peu profondes et peu serrées, entièrement noire. Le clypeus est assez grand, peu ponctué, séparé de la face par un étroit sillon arrondi; son bord antérieur est tronqué, et ses angles latéraux, un peu soulevés, sont arrondis. Les mandibules, assez étroites, courbées, sont d'un roux un peu blanchâtre et terminées par deux dents dont la supérieure est un peu plus longue. Les palpes sont blancs. Les tempes et les joues peu obliques, larges, lisses, luisantes; les dernières sont assez renflées vers l'extrémité. Les yeux sont relativement grands, oblongs, presque entiers, et leur bord antérieur est fort éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont courtes, à peine plus longues que la tête et le thorax réunis, sétacées, un peu dilatées et comprimées au delà du milieu, assez longuement atténuées vers l'extrémité et formées de trente articles; elles sont brunes. Le scapus, ovoïde, obliquement excisé en dehors, est d'un brun rouge en dessous, avec un point jaunâtre au sommet. Le flagellum a les articles 6 à 16 blancs, tachés de brun en arrière; les suivants, jusque vers le vingt-troisième, un peu élargis, comprimés, sont ferrugineux en avant. Le premier article, trois fois aussi long que large, est à peine un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est assez épais, court, très gibbeux, finement ponctué, assez luisant, noir varié de blanc jaunâtre. Le cou et le bord supérieur des lobes postérieurs du pronotum sont d'un blanc jaune. Le mesonotum est peu convexe, très finement ponctué, avec des notaules presque effacés. Les flancs sont densément ponctués, mats, avec une petite tache lisse peu marquée, et ils présentent, sous les ailes, une

Digitized by Google

ligne blanche. Le scutellum est court, arrondi, convexe, marginé sur les côtés jusqu'au milieu, lisse, luisant, d'un jaune pâle. Le metanotum est assez court, tronqué en arrière, assez fortement ponctué-rugueux, assez luisant; il a cinq aréoles supérieures dont la supéro-médiane, assez étroite, allongée, semi-elliptique, est légèrement échancrée au bord postérieur. La postéro-médiane est pentagonale et divisée par deux lignes longitudinales peu élevées. Derrière les ailes postérieures, à la base du metanotum, il y a, de chaque côté, une petite tache d'un blanc jaune, une seconde plus grande sur les côtés de l'aréole postéro-médiane et une très petite au-dessus de l'articulation de la hanche postérieure, de même couleur. Les spiracles sont allongés, oblongs.

L'abdomen est un peu plus long que la tête et le thorax réunis, en ovale allongé, aigu à l'extrémité, finement et densément ponctué, assez mat, noir, varié de blanc et de roux. Le premier segment est allongé, courbé vers l'extrémité. Le pétiole, assez étroit, s'élargit très peu en arrière et est entièrement roux; le postpétiole, large, convexe, lisse, luisant, est noir en avant et a une large bordure postérieure blanche; ses angles postérieurs sont aigus. Le deuxième segment est plus large que long, rétréci à la base et a des gastrocèles petits, assez profonds, obliques; les deuxième et troisième sont très densément ponctués, mats; leur bord postérieur a une étroite ligne rousse, et de chaque côté, sur l'angle postérieur, une assez grande tache triangulaire blanche. Le quatrième segment est entièrement noir. Le cinquième a, au bord postérieur, une ligne raccourcie de chaque côté, blanche. Le sixième a une large tache semi-lunaire de même couleur, et le septième est presque complètement blanc. Le ventre a un pli longitudinal de tous les segments; il est d'un testacé pâle, taché de noir; les segments 5 à 7 sont bordés en arrière de blanc sale, et le dernier, arrondi au bout, couvre un peu la base de la tarière; celle-ci dépasse légèrement l'extrémité de l'abdomen, et ses valves sont noires.

Les ailes, assez petites, sont hyalines, grisâtres, un peu enfumées; le stigma et les nervures sont bruns, la racine blanchâtre et la tégule noire, avec le bord externe roux. L'aréole est deltoïde, assez ouverte en avant, et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, à peine brisée bien au-dessous du milieu, émet un mince rameau droit qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont courtes, épaisses, robustes. Les deux premières paires ont les hanches et les trochanters d'un blanc très légèrement rougeâtre, les fémurs et les tibias roux, les tarses noirâtres. La paire postérieure a les hanches rousses, les trochanters roux tachés de noir, les fémurs noirs en dessus, rouges en dessous, les tibias et les tarses

Digitized by Google

noirs; la base des tibias a une teinte rougeâtre, et les épines apicales sont d'un blanc rougeâtre. Le premier article des tarses postérieurs est deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième, plus épais, est double du quatrième. Les crochets sont assez longs, courbés, noirs, simples.

Le mâle est semblable à la femelle, un peu plus petit; il en diffère par les antennes brunes sans anneau blanc, mais avec les deux articles du scapus blancs en avant. Les orbites frontales sont un peu plus larges, et les faciales, très larges, sont aussi blanches; la face a aussi, à la partie supérieure, près de la base des antennes, deux petits points blancs, et le clypeus a également, sur chacun des angles latéraux, une petite tache de même couleur. Les mandibules sont aussi blanches. Le pétiole est noir, avec seulement l'extrême base rousse. Les hanches antérieures et les trochanters sont d'un jaune pâle. Les hanches et les trochanters postérieurs sont noirs; les fémurs postérieurs sont roux, avec l'extrémité noire, les tibias roux dans le tiers basilaire.

Hab. : Pangherang-Pissang (Sumatra), octobre 1890 à mars 1891 (E. Modigliani, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Ichneumon picinus.

Mediocris, confertim punctatus, opacus, niger, orbitis oculorum internis, palpis, pronoti collo, linea abbreviata ante alas anticas, maculaque segmenti ultimi abdominis, sordide albidis; alis fuscis translucentibus; pedibus nigris, interdum rufescentibus. Caput transversum, pone oculos haud angustatum, punctatum, nitidum; fronte subplana, subtiliter punctata utrinque pone antennarum basin foveola lævi instructa, orbitis sat late sordide albidis; facie transversa, subconvexa, confertim subtiliter punctata, orbitis albidis; clypeo haud discreto, subplano, lævi, margine anteriore truncata; mandibulis sat latis, curvatis, ferrugineis, apice dentibus duobus validis æqualibus nigris; palpis albidis; temporibus latis fere lævibus nitidissimis; genis paululum inflatis; oculis oblongis elongatis prosilientibus, juxta antennarum basin vix emarginatis, a mandibularum basi remotis; antennis filiformibus, apice paullo attenuatis, nodosis, corpore brevioribus, nigris totis. Thorax gibbulus, punctatus, subopacus, collo supra et linea ante alas sordide albis; mesonoto convexo punctato, notaulis nullis, scutello brevi convexo subtilissime punctato nigro, interdum apice albida; metanoto subsemigloboso basi lævi, nitido, areis superioribus quinque quarum superomedia hexagona, posteromedia declivi subtiliter rugosa, longitudinaliter tridivisa, utrinque dente parvo armata, spiraculis linearibus. Abdomen capite cum thorace paululum longius, cinereo-pubescens, confertim fortiter

Digitized by Google

punctatum, opacum; segmento primo angusto, apicem versus sensim dilatato, curvato, spiraculis in quadrante apicali sitis, supra convexo carinis duabus ad apicem ductis instructo, postpetiolo convexo, transverso; segmento secundo latitudine longiore, margine posteriore rufescente, gastrocœlis parvis triangularibus, ab invicem remotis, sat impressis; segmentis sequentibus transversis, sensim apicem versus nitidioribus, ultimo in medio albo-maculato; ventre ferrugineo-nigricante, segmentis 2-4 plica longitudinali instructis. Alæ mediocres fuscis, translucentes, stigmate et nervis fuscis, radice sordide albida, squamula nigra pallide marginata; cellula radiali elongata, areola subdeltoïdea costam versus parum aperta, nervum recurrentem in medio recipiente; nervulo postfurcali; nervello infra medium fracto. Pedes breves, sat validi, anteriores coxis trochanteribus et femorum basi nigris, his apice cum tibiis ferrugineis; tarsis fuscis, postici nigri, interdum paullo rufescentes; tarsorum articulo primo secundo duplo longiore, unguibus parvis, debilibus, curvatis, fuscis, simplicibus.

Long. ♂ 12 mm.

La tête est noire, plus large que longue, et n'est pas rétrécie derrière les yeux; elle est légèrement ponctuée, assez luisante. L'occiput est peu excavé, le vertex très large, le front presque plat, très finement ponctué; ses orbites ont une large ligne d'un blanc sale, et derrière la base des antennes il y a, de chaque côté, une fossette lisse et très brillante. La face est plus large que longue, très légèrement convexe, assez fortement ponctuée; ses orbites sont également d'un blanc sale. Le clypeus n'est pas séparé de la face; il est assez plat, lisse, et son bord antérieur est tronqué. Les mandibules sont larges, courbées, ferrugineuses et terminées par deux larges dents noirâtres de même longueur. Les palpes sont d'un blanc sale. Les tempes sont très larges, presque lisses, très luisantes, les joues un peu renflées, arrondies en avant. Les yeux sont grands, oblongs, allongés, un peu rétrécis en avant, saillants, à peine un peu échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont plus courtes que le corps, filiformes, un peu atténuées vers l'extrémité, noueuses et formées d'environ quarante articles, entièrement noires. Le scapus est assez grand, ovoïde, obliquement excisé en dehors. Les deux premiers articles du flagellum sont de même longueur et une demi-fois plus longs que larges.

Le thorax est assez court, gibbeux, ponctué, assez mat, noir, avec le cou du pronotum, une ligne assez courte devant les ailes et parfois l'extrémité du scutellum d'un blanc sale. Le mesonotum est peu convexe, ponctué, sans notaules. Les flancs sont très finement

Digitized by Google

ponctués, très luisants. Le scutellum est court, très convexe, très superficiellement ponctué, brillant. Le metanotum est arrondi, semi-globuleux, assez lisse à la base, finement rugueux dans la partie déclive; il y a cinq aréoles supérieures dont la supéro-médiane est hexagonale. La postéro-médiane est divisée par deux lignes longitudinales, et a de chaque côté une très petite dent. Les spiracles sont allongés, linéaires.

L'abdomen est un peu plus long que la tête et le thorax réunis, ovalaire, densément ponctué, mat, couvert d'une pubescence assez forte, d'un cendré jaunâtre; il est noir, avec une tache blanche au milieu du septième segment. Le premier segment est très étroit à la base et s'élargit insensiblement en arrière jusqu'aux spiracles qui sont placés vers le quart postérieur; il est courbé en arrière, convexe en dessus, avec deux carènes peu élevées qui se prolongent jusqu'à l'extrémité postérieure; le postpétiole est court, plus large que long, assez convexe, ponctué. Le deuxième segment est plus long que large, un peu rétréci à la base; ses gastrocèles sont assez petits, triangulaires, allongés, séparés par une large intervalle, assez profonds; le bord postérieur du segment est un peu ferrugineux. Les segments suivants sont plus larges que longs et deviennent successivement plus lisses et plus luisants; le dernier a au milieu une tache blanche arrondie. Le ventre est d'un ferrugineux noirâtre, avec un pli longitudinal des deuxième, troisième et quatrième segments.

Les ailes sont médiocres, d'un brun grisâtre transparent peu foncé. Le stigma et les nervures sont bruns, la racine d'un blanc sale, la tégule noire avec le bord d'un blanc rougeâtre. La cellule radiale est très allongée. La nervure radiale externe est presque droite. L'aréole est presque deltoïde, légèrement entr'ouverte en avant et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur, un peu anguleux. La nervure transverse ordinaire est assez largement postfurcale; la transverse anale, brisée en dessous du milieu, émet un rameau presque droit qui se perd dans le limbe de l'aile.

Les pattes sont assez robustes, courtes; les deux paires antérieures ont les hanches et les trochanters noirs, les fémurs aussi noirs avec le tiers externe ferrugineux, les tibias de cette dernière couleur et les tarses noirâtres. La paire postérieure est noire quelquefois avec une teinte rougeâtre; le premier article des tarses est deux fois aussi long que le deuxième, le cinquième à peine plus long que le quatrième; les crochets sont assez minces, courbés, noirâtres, simples.

Hab. : Célèbes (Kandari), avril 1874 (O. Beccari, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Digitized by Google

Ichneumon properans.

Medius, punctatus, nitidus niger, collo antice sordide flavo, scutello fulvo, abdominis segmentis duobus ultimis albo-maculatis, capite transverso pone oculos parum angustato, antennis subsetaceis, alboannulatis, scapo obscure rufo; thorace brevi, ovato, mesonoto parum convexo, metanoto postice truncato, areolato; abdomine capite cum thorace parum longiore, nigro punctato, segmento secundo subopaco, terebra exserta; alis hyalinis stigmate nervisque fuscis, radice albida, squamula obscure rufa, nervulo postfurcali, nervello infra medium fracto; pedibus sat crassis, rufis, coxis anterioribus rufo-fuscis, posticis nigris, tibiis posticis apice et tarsis nigricantibus.

Long. ♀ 10 mm.

La tête est noire, peu ponctuée, luisante et à peine rétrécie derrière les yeux. L'occiput est concave, le vertex très large. Le front est peu excavé, finement rugueux, brillant. La face est plus large que longue, avec une élévation un peu allongée au milieu, ponctuée-rugueuse, luisante. Le clypeus est grand, séparé de la face par un sillon peu marqué; il a des ponctuations éparses, et son bord antérieur est largement arrondi; il a de chaque côté une assez grande fossette profonde, près du bord postérieur. Les mandibules sont assez larges, peu courbées, noirâtres, avec une tache rouge au milieu; elles sont terminées par deux dents noires, égales. Les palpes sont blancs. Les tempes sont larges, peu obliques, lisses et brillantes, ainsi que les joues. Celles-ci sont un peu renflées, prolongées en avant, arrondies derrière la base des mandibules où elles ont une petite tache rousse. Les yeux sont grands, oblongs, allongés, presque entiers, et leur bord antérieur est éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu plus longues que la tête et le thorax réunis, subsétacées, un peu dilatées au milieu et assez atténuées à l'extrémité où elles sont un peu recourbées; elles sont formées de trente-huit articles. Le scapus est assez court, globuleux, très obliquement excisé en dehors, noir, d'un roux foncé en dessous. Le flagellum est formé d'articles courts, un peu renflés au sommet, et le premier est à peine un peu plus long que le second. Les articles 8 à 16 sont blancs, lignés de brun en dessous; les derniers sont noirs, bruns, ferrugineux en dessous.

Le thorax est assez court, ovoïde, noir. Le cou du pronotum est étroitement bordé de jaune sale en avant. Le mesothorax est peu ponctué, à peine convexe, avec les notaules presque effacés. Les flancs sont luisants, finement striés à la partie inférieure. Le scutellum est court, triangulaire, largement tronqué en arrière,

Digitized by Google

assez convexe, très superficiellement ponctué, brillant, d'un fauve clair au milieu, qui se fond en un jaune clair sur les bords. Le metanotum est assez brusquement tronqué en arrière, convexe en dessus, lisse et luisant, avec cinq aréoles supérieures, dont la supéro-médiane est subhexagonale, allongée. La postéro-médiane, presque verticale, un peu rugueuse, est divisée par deux lignes élevées verticales, et a, de chaque côté, une assez forte dent aiguë, dirigée en arrière et en dehors. Les spiracles sont moyens, linéaires, un peu ovalaires.

L'abdomen est en ovale allongé, un peu plus long que la tête et le thorax réunis, noir. Le premier segment est épais, très étroit à la base et s'élargit assez fortement jusqu'à l'extrémité postérieure; il est courbé, convexe, densément ponctué et a deux carènes écartées qui se prolongent jusqu'au bord postérieur; il est assez luisant et les angles postérieurs du postpétiole sont aigus. Le deuxième segment est presque carré, à ponctuations très serrées, mat; les gastrocèles sont très petits, peu profonds, laissant entre eux un intervalle plus large que le lobe moyen du postpétiole et légèrement strié longitudinalement; son bord postérieur a une étroite bordure rousse. Les segments suivants sont plus larges que longs, plus lisses, plus brillants, noirs; le sixième a une tache subtriangulaire, d'un blanc jaunâtre, au milieu du bord postérieur, et le septième, une grande tache carrée de même couleur dans toute sa hauteur. Le ventre est d'un noir rougeâtre, avec un pli longitudinal des quatre premiers segments. La tarière est saillante, rousse, ses valves étroites, pubescentes, noires.

Les ailes sont hyalines, très légèrement jaunâtres; le stigma et les nervures sont bruns, un peu rougeâtres, la racine blanchâtre et la tégule d'un rouge noir. L'aréole est presque deltoïde, un peu ouverte en avant, et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est postfurcale; la transverse anale, oblique, coudée bien en dessous du milieu, émet un rameau qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont assez courtes, épaisses, fauves; les quatre hanches antérieures sont d'un roux obscur. Les tarses antérieurs sont brunâtres à l'extrémité. Les hanches postérieures sont noires, les tibias postérieurs noirâtres à l'extrémité, les épines grandes, rousses. Les tarses postérieurs sont d'un noir brun assez foncé, et chaque article est très étroitement rougeâtre à la base; leur premier article est deux fois aussi long que le deuxième; le cinquième, un peu élargi, est aussi double du quatrième; les crochets sont assez longs, courbés vers l'extrémité, bruns, simples.

Hab. : Toli-Toli (Nord de Célèbes), novembre-décembre 1895, H. Frühstorfer.

Digitized by Google

Ichneumon requietus.

Parvus, gracilis, punctatus, niger; capite transverso, puncto ad orbitas verticis orbitisque facialibus albis, antennis albo-annulatis; thorace elongato, nigro toto; abdomine segmento sexto macula, septimo fere toto albis, terebra paululum exserta; alis parvis hyalinis, fuscedine leviter tinctis; pedibus brevibus, sat crassis, nigris, rufo-variegatis, anticis femoribus et tibiis antice albidis, posticis femoribus rufis, apice nigris, tarsis albido-annulatis.

Long. ♀ 9 mm.

La tête est plus large que longue, finement ponctuée et fortement rétrécie derrière les yeux; elle est noire. Le vertex a de chaque côté un très petit point blanc contre les yeux. Le front est un peu convexe, très finement ponctué, mat. La face est un peu convexe, densément ponctuée; ses orbites ont une ligne blanche élargie vers le bas. Le clypeus est convexe, ponctué, séparé de la face par un sillon peu prononcé, et son bord antérieur est tronqué. Les mandibules sont étroites, courbées, d'un rouge foncé et terminées par deux dents noires dont la supérieure est beaucoup plus longue. Les palpes sont blancs, les tempes très étroites, les joues un peu plus larges, finement ponctuées. Les yeux sont relativement grands, oblongs, entiers, et leur bord antérieur est un peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont filiformes, pas plus longues que la tête et le thorax réunis, et composées de trente et un articles. Le scapus est allongé, ovoïde, peu obliquement tronqué, noir. Le premier article du flagellum est deux fois aussi long que large et un peu plus long que le deuxième. Le flagellum est noir, avec les articles 10 à 15 blancs lignés de noir en arrière.

Le thorax est entièrement noir, allongé, ponctué, mat. Le mesonotum est peu convexe, avec des notaules très courts, peu profonds. Les flancs sont finement ponctués et transversalement striés. Le scutellum est allongé, tronqué à l'extrémité, ponctué, un peu luisant. Le metanotum est arrondi, assez court, ponctué-rugueux; il a cinq aréoles supérieures dont la supéro-médiane est semi-elliptique, avec le bord postérieur courbé. Les aréoles dentipares ont à l'extrémité une petite dent applatie. La postéro-médiane est grande, presque verticale, transversalement striée, divisée par deux lignes élevées, droites, et la partie moyenne est creusée en un large sillon peu profond. Les spiracles sont allongés, linéaires.

L'abdomen est fusiforme, un peu plus long que le thorax et la tête réunis; ses trois premiers segments sont finement mais densément ponctués, mats, les suivants lisses et brillants; il est noir, avec une

Digitized by Google

large tache blanche semi-circulaire au bord postérieur du sixième segment et le septième presque entièrement de cette couleur. Le premier segment est long, courbé à l'extrémité; le pétiole est très mince et va en s'élargissant jusqu'au postpétiole; celui-ci a une largeur double de celle du pétiole, est convexe en dessus, avec deux carènes longitudinales peu élevées qui s'étendent jusqu'au bord postérieur, et des ponctuations confluentes formant des stries; son bord postérieur est très étroitement roux. Le deuxième segment est carré, légèrement rétréci à la base, avec des gastrocèles petits, peu profonds, obliques, à thyridies fauves. Les autres segments sont plus larges que longs. Le ventre a un pli longitudinal presque dans toute sa longueur; il est d'un testacé pâle taché de noir; le dernier segment, noir avec une bordure blanchâtre, atteint à peine la base de la tarière. Celle-ci est d'un rouge brun et dépasse légèrement l'extrémité de l'abdomen; ses valves sont noires.

Les ailes sont assez petites, hyalines, très légèrement jaunâtres; le stigma, les nervures et la racine sont bruns, la tégule noire. L'aréole est pentagonale, un peu rétrécie vers la côte et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, droite, non coudée, émet bien en dessous du milieu un rameau presque transparent qui n'atteint pas le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont courtes, assez épaisses, noires, variées de roux; la paire antérieure a la face antérieure des fémurs et des tibias d'un blanc rougeâtre; la paire postérieure a les fémurs roux avec l'extrémité noire, les tibias entièrement noirs et les tarses avec un anneau blanc un peu rougeâtre formé des articles 3, 4 et base du cinquième. Le premier article est deux fois aussi long que le deuxième et comme lui un peu rougeâtre à l'extrémité. Les crochets sont courbés, bruns, simples.

Hab. : Monts Tengger (Java oriental), 4,000 pieds, 1890, H. Frühstorfer.

Ichneumon satageus.

Elongatus, gracilis, subtiliter punctatus, niger albo-maculatus; capite transverso, orbitis et antennarum annulo albis; thorace elongato, scutello albo, metanoto utrinque spina longa alba armato; abdomine segmentis duobus primis macula parva in angulo apicali, quarto quintoque margine posteriori angustissima, sexto, septimoque macula majore, albis ornatis; alis hyalinis fuscedine levissime imbutis; pedibus mediocribus fulvis, tibiis posticis nigris basi rufescentibus, tarsis albis articulo ultimo fusco.

Mas differt, facie alba, pleuris albo-notatis, abdominis segmentis

Digitized by Google

tribus primis albo-maculatis, ultimis duobus albis totis, pedibus anterioribus fulvis coxis et trochanteribus albis, posticis nigris, coxis rufis supra albo-notatis, tarsis albis apice nigra.

Long. ♂ ♀ 11 mm.

La tête est plus large que longue, fortement rétrécie derrière les yeux, très finement ponctuée, noire. Le front est peu excavé, ponctué; les orbites ont une ligne blanche qui se continue aux orbites du vertex. La face est plus large que longue, convexe au milieu, un peu élevée vers la base des antennes, densément ponctuée, noire, avec les orbites se prolongeant jusqu'au bord inférieur. Le clypeus est séparé de la face par un sillon; il est plat, ponctué; son bord antérieur est tronqué, étroitement marginé de blanc; sur chacun des angles externes, il y a aussi une petite tache blanche. Les mandibules sont très étroites, noires et terminées par deux dents dont l'inférieure est très petite, peu visible. Les palpes sont blancs. Les tempes sont très étroites, lisses, ainsi que les joues qui sont un peu plus larges, séparées de la face par un petit sillon et ont une petite tache blanche à l'extrémité. Les yeux sont grands, ovalaires, entiers, saillants, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes, un peu moins longues que le corps, sont grêles, noires et formées de trente-huit articles. Le scapus est court, peu obliquement tronqué en dehors, d'un rouge foncé en dessous. Les articles basilaires du flagellum sont longs; le premier est un peu plus long que le deuxième et quatre fois aussi long que large; les articles 1 à 9 sont noirs, 10 à 16 blancs avec une ligne noirâtre en arrière, les suivants bruns.

Le thorax est allongé, ponctué, noir, taché de blanc. Le pronotum a le cou blanc, une ligne de même couleur au bord inférieur des lobes postérieurs et une plus courte au bord supérieur en avant des ailes. Le mesonotum est peu convexe, très finement ponctué, mat, sans notaules. Les flancs sont finement ponctués-striés, et ont une ligne blanche en dessous de l'aile antérieure. Le scutellum est petit, triangulaire, convexe, fortement ponctué et rebordé sur les côtés jusque près de l'extrémité; il a au milieu une tache blanche qui le couvre presque entièrement. Le metanotum est assez allongé, arrondi, ponctué-rugueux; il a cinq aréoles supérieures dont la supéro-médiane est cordiforme, plus lisse et plus brillante; la postéro-médiane, hexagonale, est divisée par deux lignes obliques; il est noir et a, de chaque côté de la partie déclive, une tache blanche d'où s'élève une forte épine de même couleur. Les spiracles sont linéaires assez longs.

L'abdomen est allongé, fusiforme, un peu plus long que la tête et le thorax réunis, très rétréci à la base, très aigu à l'extrémité; il est

Digitized by Google

noir, taché de blanc; les trois premiers segments sont très densément ponctués, mats, les autres sont lisses et luisants. Le premier segment est long, courbé à l'extrémité; le pétiole est très mince, d'une longueur au moins double de celle du postpétiole; celui-ci est convexe, ponctué, deux fois aussi large que le pétiole et a sur chacun des angles postérieurs une petite tache arrondie blanche; les angles sont un peu obliquement coupés. Le deuxième segment est un peu plus long que large, assez fortement rétréci à la base, et a des gastrocèles ponctiformes, peu visibles; il a également une petite tache blanche sur les angles postérieurs. Les troisième, quatrième et cinquième segments sont plus larges que longs et ont une très étroite bordure postérieure blanche; les sixième et septième ont une large tache d'un blanc un peu jaunâtre. Le ventre est d'un testacé pâle et a un pli longitudinal dans toute sa longueur; son dernier segment a une étroite bordure blanche et couvre à peine la base de la tarière; celle-ci est d'un rouge brun, dépasse d'un millimètre environ l'extrémité de l'abdomen et a les valves noires.

Les ailes sont hyalines, très légèrement jaunâtres, le stigma et les nervures bruns, la racine rougeâtre et la tégule noire. L'aréole est pentagonale, un peu rétrécie vers la côte, et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, oblique, non coudée, émet, bien en dessous du milieu, un rameau qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont médiocres, fauves; les hanches et les trochanters des deux premières paires ainsi que la face antérieure des tibias de la première paire sont jaunâtres. Les tibias postérieurs sont noirs, sauf vers la base qui est rouge foncée, et les fémurs sont noirâtres à l'extrémité. Les tarses postérieurs sont blancs; chacun des articles est un peu brunâtre à l'extrémité, et le cinquième est entièrement noirâtre. Le premier est plus de deux fois aussi long que le deuxième. Les crochets sont noirs, assez grands, courbés, simples.

Le mâle est semblable à la femelle; il en diffère en ce qu'il a la face et le clypeus blancs avec une ligne longitudinale brunâtre, assez étroite, au milieu. Les orbites des joues sont blanches. L'anneau des antennes commence au douzième article et s'étend jusqu'au dix-neuvième. Les flancs ont une grande tache blanche jaunâtre au milieu. Le troisième segment abdominal a également une tache blanche arrondie sur les angles postérieurs, et les deux derniers ainsi que les organes génitaux sont blancs. Les hanches postérieures sont fauves, d'un roux noirâtre en dessous, tachées de blanc en dessus, les fémurs et les tibias noirs.

Hab. : Monts Tengger (Java oriental), 4,000 pieds, 1890, H. Frühstorfer.

Digitized by Google

Ichneumon scutilus.

Elongatus, gracilis, confertim punctatus, opacus, maculis orbitarum frontalium, colli pronoti segmentorumque trium ultimorum abdominis, albis; capite transverso, pone oculos angustato, fronte subplana confertim subtiliter punctata nitida, facie transversa, punctata, nigra, in medio longitudinaliter elevata, clypeo discreto, subplano, margine anteriore truncata, mandibulis nigris apice rufis et dentibus duobus nigris inæqualibus, superiore scilicet longiore, instructis, antennis setaceis incurvatis apice longe attenuatis, nigris, albo-annulatis; thorace ovato, gibbo, confertim punctato, opaco, colli margine puncto utrinque minuto, flavo, mesonoto parum convexo, notaulis vix antice indicatis, scutello nigro, convexo, lævi, nitido, metanoto brevi, postice truncato, rugoso, areis superioribus quinque, quarum superomedia elongata rectangulari, posteromedia pentagona, lineis duabus elevatis, longitudinalibus, diviso; abdomine fusiformi, apice acuto, capite cum thorace longiore, confertim punctato, marginibus posticis segmentorum 1-4 anguste rufis, segmento primo longo, curvato, postpetiolo convexo, confertim punctato, carinis duabus instructo, segmento secundo transverso, basi angustato, gastrocœlis parvis, sat profundis, triangularibus, segmentis sequentibus transversis, quinto in medio marginis posticæ linea utrinque abbreviata, sexto septimoque macula semicircularis marginis, albis, terebra paululum exserta, valvulis nigris; alis fusco-hyalinis, stigmate et radice fuscis, squamula nigra, areola deltoïdea nervum recurrentem pone medium recipiente, nervulo interstitiali, nervello infra medium fracto; pedibus elongatis sat validis nigris, anterioribus coxis et trochanteribus subtus rufo-maculatis, femoribus obscure fusco-rufis, tibiis sordide flavescentibus, tarsis ferrugineis, posticis, femoribus subtus rufescentibus, tibiis et tarsis nigris.

Long. ♀ 11 mm.

La tête est noire, plus large que longue, rétrécie derrière les yeux, ponctuée. L'occiput est fortement excavé et rebordé. Le front, presque plat, assez densément, mais très finement ponctué au milieu, est lisse sur les côtés et a une petite tache blanche, oblongue à la partie supérieure des orbites. La face est plus large que longue, longitudinalement élevée au milieu, très finement ponctuée, luisante. Le clypeus est court, large, peu convexe, presque lisse, luisant, complètement séparé de la face par un sillon peu profond; son bord antérieur est tronqué et ses angles latéraux, un peu relevés, sont arrondis. Les mandibules sont assez étroites, noirâtres à la base, rousses vers l'extrémité et terminées par deux dents, dont la

Digitized by Google

supérieure est plus longue. Les palpes sont noirs. Les tempes et les joues sont assez larges, obliques, finement ponctuées, et les dernières sont arrondies derrière la base des mandibules. Les yeux, assez grands, oblongs, très saillants, sont à peine échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont plus longues que la tête et le thorax réunis, sétacées, longuement atténuées et un peu recourbées à l'extrémité, formées de trente-cinq articles, noires; les articles 6 à 14 du flagellum sont blancs avec une tache brune en dessous, les suivants ferrugineux en dessous. Le scapus est court, globuleux, peu obliquement excisé en dehors et d'un noir rougeâtre. Le premier article du flagellum est un peu plus de deux fois aussi long que large, un peu renflé au sommet et à peine plus long que le deuxième.

Le thorax est ovoïde, gibbeux, ponctué, mat, noir. Le cou du pronotum a de chaque côté du milieu une petite tache blanchâtre. Le mesonotum est peu convexe avec, en avant, des notaules très courts, peu prononcés. Les flancs sont densément ponctués, sans tache lisse, luisante. Le scutellum est court, convexe, presque lisse, assez luisant, noir, ainsi que le postscutellum. Le metanotum est court, tronqué en arrière, finement rugueux, assez brillant; il y a cinq aréoles supérieures, dont la supéro-médiane en carré allongé, avec le bord postérieur un peu échancré, les supéro-externes et dentipares assez larges; ces dernières donnent naissance, à l'extrémité postérieure, à une très petite dent sur les côtés de l'aréole postéro-médiane; celle-ci est très large, pentagonale et divisée par deux lignes longitudinales élevées. Les spiracles sont allongés, linéaires.

L'abdomen est allongé, fusiforme, finement ponctué, mat, noir, avec les trois derniers segments tachés de blanc et les quatre premiers étroitement ferrugineux au bord postérieur. Le premier segment est allongé, courbé vers l'extrémité; le pétiole est très étroit à la base et s'élargit insensiblement en arrière; le postpétiole, court, convexe, ponctué, a deux carènes dans toute sa longueur, et ses angles postérieurs sont arrondis. Le deuxième segment est un peu plus large que long, assez rétréci à la base, finement coriacé, mat; les gastrocèles sont petits, assez profonds. Les segments suivants sont tous plus larges que longs; le cinquième a, au milieu du bord postérieur, une assez étroite ligne blanche, raccourcie sur les côtés; le sixième a, à la même place, une large tache semi-lunaire de même couleur; le septième est presque entièrement blanc. Le ventre est d'un blanchâtre testacé, taché de noir et a un pli longitudinal aux segments 2-5; le dernier est tronqué et atteint à peine la base de la tarière; celle-ci est rousse et dépasse légèrement l'extrémité de l'abdomen; ses valves sont noires, pubescentes.

Les ailes sont assez courtes, enfumées, hyalines; le stigma est

Digitized by Google

d'un jaune sale, la racine et les nervures brunes, la tégule noire. L'aréole est deltoïde, triangulaire, assez ouverte en avant, et reçoit la nervure récurrente en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, oblique, est brisée bien en dessous du milieu, et émet un rameau droit qui s'étend presque jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, assez robustes; les hanches des deux paires antérieures sont noires, tachées de roux obscur en dessous, celles de la paire postérieure entièrement noires. Tous les trochanters sont rouges, les postérieurs noirs à la base. Les fémurs, les tibias et les tarses des deux premières paires sont d'un rouge brun, les fémurs de la troisième paire noirs, rouges sombres en dessous, les tibias et les tarses noirs, les épines apicales des tibias rouges, un peu brunâtres. Le premier article des tarses postérieurs est deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième, un peu courbé, est une demi-fois plus long que le quatrième; les crochets sont longs, très courbés, bruns, simples.

Hab. : Monts Singalang (Sumatra), juin 1876 (O. Beccari, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Ichneumon suavidus.

Mediocris, sat gracilis, punctatus, opacus, albido-pubescens, niger, abdomine rufo apice nigro albo-maculato; capite transverso pone oculos parum angustato, facie punctata, in medio convexa, orbitis flavis, clypeo subdiscreto, truncato, utrinque puncto flavo interdum obsoleto, antennis filiformibus apice attenuatis, nigris albo-annulatis; thorace elongato, margine supero colli et scutello, flavis, mesonoto confertim punctato, parum convexo, notaulis nullis, scutello brevi subquadrato, metanoto areolato, areis superioribus quinque quarum superomedia minore, elongata, antice rotundata, posteromedia longitudinaliter late sulcata, transversim striata tridivisa; abdomine elongato, angusto, segmentis 1-4 rufis, primo ima basi nigro, quinto nigro basi rufo, sexto nigro macula magna semilunari alba marginis posterioris, septimo albo; alis mediocribus hyalinis, fuscedine tinctis, stigmate, radice nervisque fuscis, squamula nigra, areola subdeltoïdea, nervulo interstitiali, nervello longe infra medium fracto; pedibus sat validis, cóxis omnibus et trochanteribus nigris, femoribus anterioribus nigris, posticis rufis, tibiis nigris, anticis antice albis, spinis apicalibus albidis, tarsis longis, nigris.

Long. ♂ 8-12 mm.

La tête est noire, ponctuée, mate, plus large que longue, un peu rétrécie derrière les yeux et couverte de poils courts, blanchâtres. Le

Digitized by Google

front est presque plat, ponctué. La face, plus large que longue, finement ponctuée, assez élevée et convexe au milieu, a les orbites d'un blanc jaune. Le clypeus est séparé de la face par un très léger sillon; il est convexe, moins densément ponctué, et a de chaque côté, sur l'angle externe, une petite tache jaune, qui manque quelquefois; son bord antérieur est droit. Les mandibules sont noires, rousses au milieu, et terminées par deux dents, dont la supérieure est beaucoup plus longue. Les palpes, pubescents, sont d'un noir roux, plus pâle vers le dernier article. Les tempes sont larges, un peu obliques, ponctuées; les joues, un peu plus larges, sont légèrement bouffies. Les yeux sont oblongs, entiers, assez saillants, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont longues, grêles, filiformes, fortement et longuement atténuées à l'extrémité; elles sont formées de trente-trois articles et sont noires avec un anneau blanc complet, comprenant les articles 13 à 18 du flagellum. Le scapus est court et très peu obliquement excisé en dehors. Le premier article du flagellum est quatre fois aussi long que large et un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est allongé, un peu gibbeux, très densément ponctué, mat et recouvert, surtout sur les côtés et le metanotum, de poils blanchâtres. Le cou du prothorax est jaune. Le mesonotum est peu convexe, sans notaules. Les flancs sont finement ponctués-striés, sans tache lisse. Le scutellum est court, carré, convexe, peu ponctué, assez brillant, d'un jaune pâle. Le metanotum est incliné presque de la base à l'extrémité, fortement ponctué, légèrement rugueux; il y a cinq aréoles supérieures, dont la supéro-médiane, relativement petite, en carré long, avec le bord antérieur arrondi, est un peu plus luisante. La postéro-médiane est divisée par deux lignes verticales et a un large sillon longitudinal au milieu, qui la fait paraître un peu concave; elle est assez fortement striée en travers. Les spiracles sont moyens, allongés, ovalaires.

L'abdomen est allongé, étroit, d'une longueur presque double de celle de la tête et du thorax réunis; il est densément mais finement ponctué, mat et convert de poils couchés, d'un gris blanc. Les quatre premiers segments sont roux; le premier est noir à l'extrême base; les trois suivants ont des teintes irrégulières noirâtres. Le cinquième est noir avec la base et les angles antérieurs roux. Le sixième est aussi noir, avec une large tache blanche semi-lunaire au milieu du bord postérieur. Le septième est entièrement blanc. Le premier segment est allongé; le pétiole est très étroit, le postpétiole court, brillant, convexe, avec des ponctuations espacées, et ses angles postérieurs sont arrondis. Le deuxième segment est deux fois aussi long que large, fortement rétréci à la base, densément ponctué, avec des gastrocèles allongés, très petits, superficiels. Le troisième

Digitized by Google

segment est carré et les suivants plus larges que longs. Les valves des organes génitaux sont assez grandes, triangulaires, assez aiguës à l'extrémité, noires. Le ventre est roux antérieurement, noir vers l'extrémité; il y a un pli longitudinal aux deuxième et troisième segments; le dernier segment ventral est un peu prolongé et aigu.

Les ailes sont médiocres, hyalines, un peu brunâtres. Le stigma, la racine et les nervures sont d'un brun roux, la tégule noire. L'aréole est presque deltoïde, fermée vers la côte, et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, oblique, est brisée bien au-dessous du milieu, et émet un rameau presque droit qui n'atteint pas tout à fait le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont allongées, assez robustes, couvertes de poils blanchâtres. Toutes les hanches et les trochanters sont noirs. Les fémurs antérieurs sont noirs avec l'extrémité testacée, les intermédiaires entièrement noirs et les postérieurs roux. Les tibias de la première paire sont noirs avec la face antérieure blanche, ceux des deux paires postérieures noirs; toutes les épines apicales sont blanches. Les tarses sont beaucoup plus longs que les tibias, assez grêles, noirs; les postérieurs ont le premier article d'une longueur presque double de celle du deuxième, et le cinquième est un peu plus long et plus épais que le quatrième. Les crochets sont assez longs, courbés, noirs, simples.

Hab. : Monts Tengger (Java oriental). 4,000 pieds, 1890, H. Frühstorfer.

Ichneumon tricosus.

Elongatus, sat gracilis, lævis, nitidus, niger, orbitis verticis margineque postica colli albis. Caput transversum pone oculos angustatum, fronte concava polita in medio canalicula tenui vix impressa, facie transversa, punctato-striata, in medio elevatione polita, clypeo discreto, lato, transverso, plano, lævi, margine anteriore truncata. Antennæ breves, filiformes, nigræ, albo-annulatæ, scapo subtus obscure rufescente. Thorax subovatus, crassus, capite angustior, mesonoto parum convexo subtilissime longitudinaliter punctato striato, notaulis nullis, scutello convexo ad apicem rotundatum usque marginato, nitidissimo, punctis sparsis, paucis impresso, metanoto postice abrupte truncato, areis superioribus quinque quarum superomedia subhexagona angusta, dentiparis apice dente brevi lato, obtuso instructis. Abdomen capite cum thorace parum longius, hujus angustius, ovale, læve, nitidissimum, segmentis secundo, tertioque ima margine apicali tenuissime fulva; segmento primo elongato,

Digitized by Google

postice valde dilatato, supra convexo, margine apicali bisinuato; secundo subquadrato, gastrocœlis obsoletis, thyridiis fulvis sequentibus transversis, terebra paululum exserta, valvulis nigris. Alæ mediocres, hyalinæ flavedine presertim basin versus leviter tinctæ, stigmate fusco, radice rufescente, squamula nigra, areola deltoïdea, costam versus paululum aperta, nervulo interstitiali, nervello infra medium fracto. Pedes validi, breves, antici rufi, coxis nigris, posteriores nigri toti, tarsis posticis tibiis longioribus, articulo primo secundo sesqui longiore, quinto dilatato, quarto duplo longiore, unguibus majoribus curvatis simplicibus, nigris.

Long. ♀ 11 mm.

La tête est noire, plus large que longue, fortement rétrécie derrière les yeux, lisse, luisante. L'occiput est fortement excavé. Le vertex a une étroite ligne blanche aux orbites des yeux près des ocelles. Le front est très concave, lisse, avec un sillon longitudinal superficiel au milieu. La face est beaucoup plus large que longue, ponctuée-striée sur les côtés, avec une élévation longitudinale lisse au milieu; elle a quelques poils épars, roussâtres, couchés. Le clypeus est séparé de la face par un sillon; il est très large, court, plat, lisse, poli, luisant; son bord antérieur est tronqué, ses angles latéraux largement arrondis et un peu relevés, et il a de chaque côté une large fossette peu profonde. Les mandibules sont assez étroites, peu courbées, d'un roux noirâtre et terminées par deux dents noires dont la supérieure est plus longue. Les palpes sont d'un noir roux. Les tempes sont assez étroites, obliques; les joues, larges, lisses, brillantes, sont arrondies en avant et sont limitées en arrière par une ligne assez élevée, réfléchie. Les yeux sont grands, entiers, assez saillants, oblongs; leur bord antérieur, un peu rétréci, est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu plus longues que la tête et le thorax réunis, filiformes, très légèrement élargies vers le milieu, un peu recourbées et formées de trente-quatre articles; elles sont noires. Le scapus est rougeâtre en dessous, ovoïde, allongé et très obliquement excisé en dehors. Le flagellum a les articles cylindriques, les septième au quatorzième blancs en dedans, noirâtres en dehors et un peu élargis et comprimés; les suivants sont légèrement ferrugineux en avant; le premier est une demi-fois plus long que le deuxième, le douzième carré et le dernier allongé, obtus.

Le thorax, noir, est subcylindrique, ovoïde, épais, plus long que haut, moins large que la tête, lisse, luisant. Le cou du pronotum est bordé en arrière d'une étroite ligne blanche. Le mesonotum est peu convexe, assez luisant, très superficiellement ponctué-strié, sans notaules. Les flancs sont lisses à la partie supérieure, oblique-

Digitized by Google

ment et très finement striés à la partie inférieure. Le mesosternum est très large, lisse, et le mesoleus est réduit à un petit sillon superficiel. Le scutellum est très lisse, très brillant, convexe, arrondi en arrière et rebordé dans toute son étendue. Le metanotum est un peu convexe, assez lisse, brusquement tronqué en arrière; il y a cinq arcoles supérieures bien limitées dont la supéro-médiane étroite, allongée, hexagonale, échancrée en arrière, les supéro-externes et dentipares très larges; ces dernières ont à l'extrémité une large dent aplatie, obtuse, formée par le rebord. Les arcoles supéro-médiane et supero-externes sont lisses; les dentipares et spiraculifères superficiellement striées en travers et les pleurales le sont obliquement. La postéro-médiane, aussi obliquement striée, est pentagonale et divisée par deux lignes longitudinales. Les spiracles sont en ovale allongé, médiocres, un peu saillants.

L'abdomen est à peine plus long que la tête et le thorax réunis, un peu plus étroit que ce dernier, ovalaire, très aigu à l'extrémité, lisse et très luisant, noir. Le premier segment est allongé, peu courbé; le pétiole est long, assez large et s'élargit insensiblement jusqu'au postpétiole, qui est un peu triangulaire, convexe en dessus, avec des spiracles non saillants placés vers le tiers postérieur du segment; son bord postérieur, très large, est bisinué. Le deuxième segment est presque carré, à peine un peu plus large que long; les gastrocèles sont obsolètes, mais les thyridies assez grandes, rougeâtres. Les segments suivants sont plus larges que longs. Les deuxième, troisième et septième ont une très étroite bordure postérieure fauve; celle du septième est membraneuse et plus large. Le ventre est noir, avec un pli longitudinal de tous les segments; le dernier est petit, aigu en arrière, et couvre légèrement la base de la tarière; celle-ci a les valves noires, et dépasse d'un demi millimètre l'extrémité de l'abdomen.

Les ailes sont médiocres, hyalines, avec une teinte jaunâtre, plus prononcée à la base. Le stigma est brun foncé, la racine d'un rouge noirâtre, les nervures d'un brun clair et la tégule noire. L'arcole est presque deltoïde, très légèrement entr'ouverte en avant, et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, coudée bien en dessous du milieu, émet un rameau ténu, courbé, qui se perd dans le limbe de l'aile.

Les pattes sont courtes, robustes; les deux antérieures sont d'un rouge roux, avec les hanches noires; les quatre postérieures sont noires. Les hanches postérieures, très finement ponctuées, ont des petites scopules brunâtres peu visibles. Les tarses postérieurs, plus longs que les tibias, ont le premier article une demi-fois plus long que le second, le cinquième courbé, dilaté, deux fois aussi long que

Digitized by Google

le quatrième; les crochets sont grands, forts, très courbés, simples, noirs.

Hab. : Moreka (Nouvelle-Guinée, S. E.), 1,300 mètres, février 1893 (Loria, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

BOLBOMYSCHUS n. g.

Caput transversum sat crassum, pone oculos haud angustatum; clypeo discreto, convexo, valde elevato, antice foveolatim depresso, margine anteriore leviter rotundato.

Antennæ filiformes apice attenuatæ, in ♀ leviter in medio dilatatæ, in ♂ subnodulosæ.

Thorax ovatum, gibbulum; scutello in medio elevato convexo, fere ad apicem marginato; metanoto areis superioribus quinque quarum superomedia subquadrata, dentiparibus longissimis.

Abdomen elongatum, apice acutum; segmenti primi petiolo in medio valde gibboso sicut in probolis, in mare distinctius quam in femina.

Alæ amplæ, areola pentagona subdeltoidea, costam versus sat aperta; nervulo postfurcali, nervello infra medium fracto.

Pedes elongati validi; tarsis tibiis longioribus, unguiculis simplicibus.

Ce genre est fort voisin du g. *Hoplismenus* Gravenhorst dont il diffère par la forme du clypeus, du scutellum et du postpétiole du premier segment de l'abdomen.

Bolbomyschus albipictus.

Elongatus, subtiliter punctatus, niger flavo-variegatus; capite transverso pone oculos haud angustato, orbitis oculorum, temporalibus exceptis, facie, clypeo, genis palpisque flavis, facie macula magna triangulari nigra, clypeo discreto, convexo, valde elevato, antice depresso, margine anteriore leviter rotundata, fusca, antennis filiformibus apice valde attenuatis, nigris, albido-annulatis, scapo subtus macula flava; thorace ovato, gibbo, collo et marginibus loborum posticorum pronoti, lineis duabus longitudinalibus mesonoti, linea sub alis anticis, sutura metapleurarum maculis magnis pleurarum et metanoti, scutello et postscutello flavis, mesonoto convexo, notaulis parvis, scutello elongato, apice truncato, convexo in medio paululum elevato deinde sat declivi, punctato, ad medium marginato, metanoto punctato, areolato; abdomine elongato, subtilissime punctato, segmentis omnibus postice flavo-marginatis, 2 et 3 margine lata

Digitized by Google

in medio interrupta, segmenti primi postpetiolo valde gibboso, terebra exserta; alis hyalinis in mare margine exteriore leviter infuscata, stigmate stramineo, radice subfusca puncto albo, squamula flava macula nigra, nervis fuscis, areola pentagona, subdeltoïdea, costam versus aperta, nervum recurrentem paullo pone medium recipiente, nervulo postfurcali, nervello longe infra medium fracto; pedibus elongatis, anterioribus coxis et trochanteribus flavis, femoribus tibiisque flavis, illis supra, his postice nigris, tarsis fusco-rufis, posticis coxis nigris supra flavo-maculatis, trochanteribus articulo primo flavo, secundo nigro, femoribus in femina rufis apice et subtus nigricantibus, in mare nigris totis, tibiis feminæ rufis antice albidis, maris nigris antice flavis, tarsis nigris seu nigro-rufis.

Long. ♂♀ 17 mm.

La tête est noire, plus large que longue, et n'est pas rétrécie derrière les yeux; elle est un peu plus étroite vers la bouche. L'occiput est très profondément excavé. Le front est un peu concave, transversalement mais superficiellement ponctué-strié, et ses orbites ont une large ligne jaune qui se prolonge sur le vertex. La face est plus large que longue, un peu élevée au milieu, assez fortement ponctuée, brillante; elle est jaune, avec une large tache triangulaire, dont la base est contre le clypeus. Celui-ci, complètement séparé de la face par un sillon profond, courbé, est convexe, très élevé en arrière, où il dépasse beaucoup le niveau de la face, déprimé au milieu, en avant, fortement ponctué, jaune; son bord antérieur, qui est doucement arrondi, est bordé de brun, et les angles externes sont légèrement arrondis. Les mandibules sont assez longues, étroites, peu courbées, noires, avec une tache ferrugineuse vers l'extrémité et terminées par deux dents noirâtres, dont la supérieure est plus longue. Les palpes sont d'un jaune très pâle. Les tempes et les joues sont larges, ponctuées, couvertes de poils épars blanchâtres; les tempes sont noires, les joues un peu renflées, jaunes et bordées de noir en arrière. Les yeux sont assez grands, saillants, oblongs, un peu rétrécis en avant, légèrement échancrés à la base des antennes, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu moins longues que le corps, filiformes, très fortement atténuées à l'extrémité, cylindriques, très légèrement élargies au milieu et un peu comprimées, recourbées chez la femelle, subnoduleuses et droites chez le mâle. Elles sont formées de quarante-deux articles chez la femelle, de quarante seulement chez le mâle. Elles sont noires; le scapus, court, ovoïde, très obliquement tronqué en dehors de la base au sommet, est marqué d'une très petite tache jaune en avant chez la femelle, plus grande chez le mâle. Les articles 1 à 7 du flagellum chez la femelle, 1 à 9 chez le mâle,

Digitized by Google

sont d'un brun noir, 6 à 14 (♀) et 10 à 15 (♂), d'un blanc sale, tachés de brun en arrière. Les articles suivants sont bruns foncés, avec les derniers d'un ferrugineux assez pâle. Les articles basilaires sont cylindriques, un peu renflés au sommet, surtout chez la femelle; les deux premiers sont trois fois aussi longs que larges et à peu près de même longueur.

Le thorax est ovoïde, gibbeux, assez densément ponctué et couvert sur les flancs de poils courts, blancs. Le cou, ainsi que les bords inférieur et supérieur du pronotum, sont jaunes, le dernier bord formant une longue ligne en avant des ailes. Le mesonotum est convexe, ponctué, coriacé, et a, de chaque côté du milieu, une ligne longitudinale jaune; les notaules sont petits, à peine marqués. Les flancs sont densément ponctués; une ligne sous les ailes antérieures, une grande tache carrée au milieu, près du bord inférieur, et la suture avec les métapleures, sont jaunes. Le scutellum est allongé, tronqué à l'extrémité, assez fortement convexe et un peu élevé au milieu, puis assez fortement incliné en arrière; il est rebordé sur les côtés, jusque près du milieu, peu ponctué, jaune, avec l'extrême base noire. Le postscutellum est aussi jaune. Le metanotum est court, arrondi, incliné à la partie postérieure, fortement ponctué. Il y a cinq aréoles supérieures; la supéro-médiane est carrée, arrondie en avant; les dentipares, très longues, donnent naissance à une très petite dent jaune à peine visible dans la femelle, plus prononcée chez le mâle; l'aréole postéro-médiane est complète, assez rugueuse. Il est noir, avec une grande tache jaune de chaque côté sur les aréoles dentipares et spiraculifères. Les spiracles sont allongés, linéaires.

L'abdomen est très allongé, ovalaire, aigu à l'extrémité postérieure, aussi large que le thorax, très finement ponctué, assez luisant, noir, avec une bordure postérieure jaune de tous les segments; chez les deuxième et troisième, cette bordure, très large, est interrompue au milieu et réduite à une large tache de chaque côté; sur les premier, quatrième et cinquième, elle est assez fortement atténuée au milieu. Le premier segment est allongé, courbé vers l'extrémité; le pétiole est assez étroit à la base et s'élargit assez fortement en arrière. Le postpétiole est large, court, convexe, et présente au milieu une gibbosité conique beaucoup plus prononcée chez le mâle que chez la femelle; il est presque lisse, avec quelques vestiges d'acicula tions très superficielles, et ses angles postérieurs sont arrondis; sa bordure jaune, très large, le couvre presque entièrement, sauf à la base où se trouve la gibbosité. Le deuxième segment est beaucoup plus long que large, un peu rétréci à la base, finement ponctué, un peu mat; ses gastrocèles sont très grands, profonds, rugueux, et l'intervalle qui les sépare, très étroit, est longitudinalement strié-rugueux. Le troisième segment est carré, plus finement ponctué, assez mat;

Digitized by Google

les suivants plus larges que longs, lisses et brillants. Le ventre a un pli longitudinal jusqu'au quatrième segment inclus. La tarière dépasse l'extrémité de l'abdomen d'un millimètre; ses valves, assez larges, sont noires, velues. Les valves génitales mâles sont petites, aiguës, d'un testacé pâle.

Les ailes sont relativement grandes, hyalines, très légèrement jaunâtres chez la femelle, d'un jaune un peu plus prononcé chez le mâle, avec le bord externe un peu enfumé. Le stigmate est d'un jaune transparent étroitement bordé de brun; la racine est brunâtre avec un point blanc, la tégule jaune avec une large tache noire, les nervures d'un brun clair. La nervure radiale externe est doublement courbée. L'aréole est pentagonale, presque deltoïde, ouverte en avant, et reçoit la nervure récurrente un peu au dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est postfurcale, et la transverse anale, coudée bien en dessous du milieu, émet un rameau qui ne s'étend pas tout à fait jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, assez fortes; celles des deux paires antérieures ont les hanches et les trochanters jaunes, les premières noires à l'extrême base, les fémurs et les tibias jaunes en avant, noirâtres en dessus et en arrière, les tarses d'un brun rougeâtre. Les pattes de la paire postérieure ont les hanches noires, tachées de jaune en dessus, le premier article des trochanters jaune, le second noir, les fémurs d'un rouge foncé avec l'extrémité postérieure et le dessous noirâtres chez la femelle, entièrement noirs chez le mâle; les tibias, rouges bruns chez la femelle, noirs chez le mâle, sont jaunes à la face antérieure, et leurs épines apicales sont d'un rouge brun pâle; les tarses, plus longs que les tibias, sont noirs; leur premier article est plus de deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième est une demi-fois plus long que le quatrième; les crochets sont bruns ou noirs, assez longs, grêles, très courbés, simples.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 7,000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer.

Chasmodes experrectus.

Elongatus, gracilis, punctatus, subopacus, niger flavo-rufoque variegatus, capite tumido, buccato pone oculos paululum dilatato, orbitis frontalibus flavis, clypei margine anteriore emarginata, antennis setiformibus, rufo-fuscis, in medio annulo angusto pallidiore; thorace elongato, subcylindrico, nigro, linea ante alas, linea sub alis scutelloque flavis, metanoto areolato; abdomine longo, confertim punctato, segmentis basalibus tribus fulvis, sequentibus nigris; alis hyalinis flavedine leviter tinctis, mediocribus, stigmate fulvo, nervis fuscis, radice flavida, squamula nigra, areola deltoïdea costam versus

Digitized by Google

leviter aperta, nervulo paullo postfurcali, nervello infra medium longe fracto; pedibus brevibus, validis, anterioribus femorum apice tibiisque antice flavo-fulvis, postice rufis, posticis tibiis obscure ferrugineis apice late nigris, spinis fulvis, tarsis rufis.

Long. ♀ 14 mm.

La tête est assez épaisse, bouffie, fortement ponctuée, mate, noire et légèrement élargie derrière les yeux. Le vertex est large. Le front, légèrement convexe, a de fines ponctuations peu serrées; ses orbites sont jaunes. La face est plus large que longue, convexe, avec une élévation arrondie oblongue au sommet sous les antennes; elle est assez fortement et densément ponctuée, plus mate, et a quelques poils blanchâtres. Le clypeus, à peine séparé de la face par un sillon peu marqué, est beaucoup plus large que long, moins ponctué, surtout à la partie antérieure, plus luisant; ses angles externes sont un peu relevés et son bord antérieur est échancré au milieu. Les mandibules sont courtes, courbées, noires et terminées par deux dents dont la supérieure est beaucoup plus longue. Les palpes sont noires. Les tempes sont larges, un peu bombées, ponctuées. Les joues sont aussi larges, renflées, très ponctuées et couvertes de poils blancs, couchés. Les yeux, relativement petits, sont oblongs, très légèrement échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est fort éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu plus longues que la tête et le thorax réunis, assez fortes, sétiformes, légèrement élargies vers le milieu du flagellum et assez fortement atténuées à l'extrémité qui est recourbée. Elles sont formées de trente-neuf articles peu allongés, d'un rouge brun très foncé. Le flagellum a les articles 9, 10 et 11 d'un rouge plus pâle en dehors, formant une sorte d'anneau étroit. Le scapus est assez court, ovoïde, assez obliquement excisé en dehors, noir, avec la base rougeâtre. Le premier article du flagellum est à peine plus long que le deuxième et est deux fois aussi long que large.

Le thorax est allongé, subcylindrique, densément ponctué, mat, noir, avec une ligne devant les ailes, une ligne sous les ailes et le scutellum d'un beau jaune. Le mesonotum est peu convexe, avec des traces de notaules. Les flancs, fortement ponctués, mats, ont quelques poils blanchâtres. Le scutellum est court, triangulaire, tronqué à l'extrémité, convexe, poli et très luisant. Le postscutellum est un peu brunâtre. Le metanotum, court, arrondi, semi-globuleux, est assez fortement ponctué, mat; il a cinq aréoles supérieures, dont la supéro-médiane, beaucoup plus brillante que les autres, est plus longue que large, légèrement rétrécie en avant et échancrée à la partie postérieure. L'aréole postéro-médiane est divisée par deux lignes verticales. Les spiracles sont moyens, allongés, elliptiques.

Digitized by Google

L'abdomen est relativement long, assez étroit, fusiforme, très fortement et densément ponctué sur les quatre segments de la base, lisse, poli, brillant sur les suivants; les trois premiers sont d'un fauve roux, les autres d'un noir brillant. Le premier segment est allongé, courbé, large à l'extrémité postérieure; le pétiole est un peu brunâtre à l'extrême base et a un sillon longitudinal médian, et s'élargit assez rapidement jusqu'au postpétiole; celui-ci est au moins trois fois aussi large, convexe, avec des ponctuations espacées, et est assez luisant. Le deuxième segment est presque carré, à peine un peu plus long que large, un peu rétréci à la base; ses gastrocèles, très profonds, sulciformes, laissent entre eux un intervalle étroit, ponctué-rugueux. Les segments suivants sont plus larges que longs. Le ventre, coloré comme le dos de l'abdomen, a un pli longitudinal aux trois premiers segments. La tarière est saillante, fauve, ses valves noires, assez larges.

Les ailes, moyennes, sont hyalines, un peu jaunâtres. Le stigma est fauve, les nervures brunes, la racine d'un blanc jaunâtre et la tégule noire. L'aréole est deltoïde, légèrement entr'ouverte en avant, et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est un peu postfurcale, et la transverse anale, coudée bien en dessous du milieu, émet un rameau qui ne s'étend pas jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont assez courtes, robustes, pubescentes, noires; celles des paires antérieures ont une tache jaunâtre à l'extrémité des fémurs, la face antérieure des tibias jaune et la postérieure rousse ainsi que les tarses; celles de la paire postérieure ont les tibias d'un roux obscur vers la base, largement noirs à l'extrémité, avec les épines fauves, les tarses d'un ferrugineux foncé; les crochets sont grands, très courbés, bruns, simples.

Hab. : Sukabumi (Java occidental), 2,000 pieds, 1893, H. Fruhstörfer.

Hoplismenus brevispinosus.

Elongatus, angustus, punctatus, opacus, fulvus, flavo-nigroque variegatus; capite subquadrato, crasso, luteo, vertice nigro, pone oculos haud angustato, antennis brevibus setaceis fuscis, scapo flavo, flagelli basi testacea; thorace ovato, gibbo, confertim punctato, fulvo, mesonoto et dimidio superiore pleurarum nigris, pronoti collo, metanoti lateribus, scutello, mesosternoque flavis, hoc fusco-maculato, mesonoto convexo, notaulis parvis, parum impressis, metanoto rugoso, areolato, utrinque dente parvo armato, interdum inermi; abdomine elongato, punctato, rufo, apicem versus fuscescente; alis mediocribus, hyalinis, stigmate pallido testaceo, radice et squamula flavis, nervis

Digitized by Google

fuscis, areola pentagona subdeltoïdea, costam versus paululum aperta, nervum recurrentem paullo pone medium recipiente, nervulo postfurcali, nervello longe infra medium fracto; pedibus sat validis, fulvis, anterioribus coxis, trochanteribus facieque antica femorum et tibiarum flavis, posticis, tibiis apice intus, tarsisque fuscis.

Long. ♂ 12 mm.

La tête est jaune pâle, avec le vertex noir; elle est un peu plus large que longue, épaisse, lisse, luisante, et n'est pas rétrécie derrière les yeux. Le front est un peu concave, jaune, avec une ligne noire, un peu rugueuse au milieu. La face est plus large que longue, un peu élevée et convexe au milieu, finement et assez densément ponctuée. Le clypeus est large, peu convexe, à peine séparé de la face par un sillon très peu marqué, ponctué; son bord antérieur et les angles externes sont largement arrondis. Le labre est saillant, jaune. Les mandibules sont courtes, assez larges à la base, courbées, lisses, jaunes, et terminées par deux dents dont la supérieure est beaucoup plus longue. Les palpes sont d'un jaune très pâle. Les joues et les tempes sont assez larges, droites, lisses, brillantes, les dernières un peu renflées au milieu Les yeux sont relativement petits, saillants, oblongs, presque entiers, et leur bord antérieur est fort éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont courtes, sétiformes, noduleuses, très atténuées vers l'extrémité, un peu plus longues que la tête et le thorax réunis et formées de trente-cinq articles. Le scapus est court, ovoïde, obliquement excisé en dehors, d'un jaune pâle, taché de brun en arrière. Le deuxième article du scapus et les cinq premiers du flagellum sont roux, les suivants bruns. Le premier article est un peu plus long que le deuxième et environ trois fois aussi long que large.

Le thorax est ovoïde, gibbeux, ponctué, coriacé, mat; il est d'un jaune pâle roussâtre par place en dessus, quelquefois fauve. Les lobes postérieurs du pronotum sont tachés de noir. Le mesonotum est noir, convexe, densément ponctué, avec des notaules très courts et peu profonds. Les flancs sont coriacés, noirs dans leur moitié supérieure et le long du bord postérieur, jaunes dans la moitié inférieure. Le mesosternum, aussi d'un jaune pâle, a de chaque côté, à sa partie postérieure, une tache plus ou moins arrondie, brune. Le scutellum est court, très convexe, élevé et brusquement déclive en arrière; il est fortement rebordé, très ponctué et d'un jaune pâle ainsi que le postscutellum. Le metanotum est fortement incliné en arrière, ponctué-rugueux, jaune pâle teinté de fauve vers la base et sur les côtés, quelquefois entièrement fauve; il y a cinq aréoles supérieures courtes dont la supéro-médiane est hexagonale; la postéro-médiane, assez nettement limitée, est très large, rugueuse et irrégu-

Digitized by Google

lièrement striée en travers, divisée par deux lignes longitudinales vers le milieu; de chaque côté, vers le haut, elle a une petite dent assez aiguë, un peu aplatie, mais qui manque quelquefois entièrement. Les spiracles sont courts, en ovale allongé.

L'abdomen est un peu plus long que la tête et le thorax réunis, d'un roux fauve, brunâtre vers l'extrémité, finement ponctué, assez luisant. Le premier segment est long, courbé en arrière, lisse; le pétiole est fort étroit, plat en dessus, d'un jaune pâle; le postpétiole, court, un peu plus large, fauve, fortement convexe, très luisant, a les angles postérieurs arrondis. Le deuxième segment est beaucoup plus long que large, très rétréci à la base, finement et densément ponctué; ses gastrocèles, très superficiels, sont fort éloignés de la base. Les segments suivants sont plus larges que longs et deviennent de plus en plus brunâtres. Le ventre a un pli longitudinal dans toute sa longueur et est d'un fauve terne. Les valves des organes génitaux sont d'un fauve plus ou moins jaunâtre et assez allongées.

Les ailes sont médiocres, hyalines, un peu jaunâtres, irisdescentes. Le stigma est d'un jaune testacé pâle, la racine et la tégule jaunes, les nervures brunes. L'aréole est pentagonale, subdeltoïde, un peu ouverte vers la côte, et reçoit la nervure récurrente un peu en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est postfurcale et la transverse anale, coudée bien en dessous du milieu, émet une nervure qui n'atteint pas le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont assez fortes, allongées, fauves; les antérieures ont les hanches et les trochanters d'un jaune pâle et la face antérieure des tibias d'un fauve jaune. Les postérieures ont l'extrémité des tibias en dedans et les tarses d'un brun foncé. Ceux-ci ont le premier article presque trois fois aussi long que le deuxième, et le cinquième, courbé, double du quatrième. Les crochets sont médiocres, assez faibles, courbés, bruns, simples.

Hab. : Monts Tengger (Java oriental), 4,000 pieds, 1890; Sukabumi (Java occidental), 2,000 pieds, 1892, H. Frühstorfer.

Cette espèce ressemble beaucoup à l'*Ichneumon ephippium* de Smith que je ne connais pas, et dont il pourrait être le mâle; mais il en diffère par le mesonotum ponctué, mat, et surtout par l'aréolation du metanotum.

Malgré la différence de coloration, je l'aurais rapporté comme variété à l'*Hoplismenus citus*, mais ses antennes sont beaucoup plus courtes, sétacées, et les dents du metanotum petites, courtes, et manquent quelquefois entièrement, tandis que dans l'*H. citus* elles sont très grandes, fortes, courbées et très saillantes.

Digitized by Google

Hoplismenus capitatus.

Elongatus, sat robustus, pubescens, punctatus, opacus, niger, albo-variegatus, abdomine fulvo flavo-cingulato, basi alba, apice nigra; capite quadrato, crasso, pone oculos haud angustato, orbitis oculorum frontalibus et externis, facie, clypeo oreque albis, antennis corpore brevioribus, filiformibus, apice attenuatis, nodulosis, nigris, scapo subtus albo; thorace crasso, gibbo, pubescente, pronoti collo, linea parva ante alas, linea sub alis, macula magna pleurarum, scutelli dentibus apicalibus, metanoti spinis et macula utrinque supra coxas posticas albis, mesonoto convexo, opaco, scutello elevato, convexo, marginato, postice bidentato, metanoto brevi, rugoso, postice abrupte declivi et transversim rude striato, utrinque spinoso, areolato; abdomine elongato, fusiformi angusto, punctato, nitido, segmentis, primo albo, postpetiolo fulvo, secundo tertioque rufis, reliquis nigris, 1-5 margine posteriore anguste flava; alis amplis, anticis infumatis basi hyalinis, posticis hyalinis, margine exteriore leviter infuscata, stigmate obscure fulvo, nervis fuscis, radice sordide albida, squamula alba, areola irregulariter pentagona, costam versus paullo angustata, nervulo postfurcali, nervello longe infra medium fracto; pedibus elongatis validis, anterioribus coxis et trochanteribus albis; femoribus nigris apice et facie antica albis, tibiis nigris, intus albidis, tarsis pallidis apice leviter infuscatis, posticis, coxis et trochanteribus nigris supra rufo-maculatis, femoribus rufis, subtus nigro-lineatis, tibiis albis apice nigris, tarsis nigris.

Long. ♂ 16 mm.

La tête est noire, très grande, épaisse, ponctuée; vue par devant, elle est presque carrée et n'est pas rétrécie derrière les yeux. Le vertex est très large. Le front est très fortement excavé, très superficiellement ponctué, luisant, et les orbites ont une très large ligne blanche. La face est plus large que longue, un peu élargie vers le clypeus, un peu convexe, ponctuée et complètement blanche. Le clypeus est blanc, très grand, ponctué, convexe en arrière, déprimé vers le bord antérieur qui est tronqué; il est complètement séparé de la face par un sillon, et ses angles externes, un peu relevés, sont largement arrondis. Le labre est aussi blanc, saillant. Les mandibules sont assez courtes, étroites, ponctuées, blanches, bordées de noir et terminées par deux dents de cette dernière couleur dont la supérieure est plus longue. Les palpes sont d'un blanc sale, un peu brunâtre aux derniers articles. Les tempes et les joues sont larges, obliques, ponctuées, rebordées en arrière, et ont une très large tache allongée aux orbites; elles sont couvertes de poils couchés, blancs.

Digitized by Google

Les yeux sont très grands, très saillants, oblongs, rétrécis en avant, à peine échancrés à la base des antennes, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont moins longues que le corps, filiformes, longuement atténuées à l'extrémité, noueuses, noires et formées de quarante-deux articles. Le scapus est presque cylindrique, allongé, peu obliquement excisé en dehors, et a une large tache blanche en avant. Les articles du flagellum sont cylindriques, assez courts et renflés vers l'extrémité, surtout à la partie moyenne. Le premier article, quatre fois aussi long que large, a un quart de plus que le second.

Le thorax est allongé, épais, gibbeux, noir, ponctué, mat et couvert d'assez longs poils épars, blanchâtres. Le cou et le bord inférieur des lobes postérieurs du pronotum sont blancs; le bord supérieur a une ligne de même couleur, raccourcie en avant de l'aile antérieure. Le mesonotum est convexe, finement et densément ponctué, avec des notaules courts et à peine marqués. Les flancs sont finement ponctués dans la partie supérieure dont les ponctuations sont plus espacées, obliquement striés dans la moitié inférieure; ils ont une ligne blanche sous les ailes et une large tache irrégulière de même couleur à la partie inférieure. Le scutellum est presque carré, très convexe, brusquement déclive en arrière, ponctué, mat et rebordé sur les côtés jusqu'à la partie inclinée où cette bordure se termine de chaque côté par une dent assez forte, obtuse, aplatie, dirigée vers le haut, blanche; l'extrême bout du scutellum et le postscutellum sont aussi blancs. Le metanotum est court, obliquement incliné en arrière et couvert de poils assez longs, couchés, blancs; sa partie horizontale est rugueuse, sa partie déclive fortement striée en arrière. Il y a cinq aréoles supérieures dont la supéro-médiane, relativement petite et longitudinalement striée, est arrondie en avant et fortement échancrée au bord postérieur. Les aréoles supéro-externes et dentipares sont assez courtes mais larges; les dernières donnent naissance, à leur angle postérieur, à une longue dent droite, très aiguë, blanche. L'aréole postéro-médiane est divisée par deux fortes lignes élevées, longitudinales; au-dessus de chaque hanche postérieure, il y a une tache moyenne d'un blanc roux. Les spiracles sont très longs, linéaires.

L'abdomen est allongé, fusiforme, presque deux fois aussi long que la tête et le thorax réunis, plus étroit que ce dernier, finement et assez densément ponctué, luisant, surtout vers l'extrémité, et couvert de poils épars, couchés, soyeux, jaunâtres; il est fauve, avec la base blanche et les quatre derniers segments noirs. Le premier segment est blanc, avec le postpétiole d'un fauve clair, les deuxième et troisième fauves, et les cinq premiers ont une étroite bordure postérieure d'un jaune pâle. Le premier est allongé, étroit,

Digitized by Google

coudé vers l'extrémité, convexe en dessus, et ses angles postérieurs sont arrondis. Le deuxième segment est plus long que large, rétréci à la base, avec des gastrocèles longs, étroits, peu profonds, qui laissent entre eux un très large intervalle; les suivants sont plus larges que longs. Le ventre est de la couleur des segments, avec un pli longitudinal jusqu'au quatrième; le dernier est un peu allongé, aigu.

Les ailes sont très grandes; les antérieures sont enfumées, avec la base hyaline; les postérieures sont hyalines, avec le bord externe très légèrement brunâtre. Le stigma est d'un fauve foncé, surtout à la base, les nervures brunes, la racine d'un blanc sale et la tégule blanche. La nervure radiale externe est doublement courbée. L'aréole irrégulièrement pentagonale est un peu rétrécie vers la côte, et reçoit la nervure récurrente un peu en dehors du milieu. La nervure transverse ordinaire est postfurcale, et la transverse anale, coudée bien au-dessous du milieu, émet un rameau presque droit qui ne s'étend pas jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, robustes, surtout les postérieures; celles des deux premières paires ont les hanches et les trochanters d'un blanc un peu pellucide, les fémurs noirs, avec les genoux et le côté antérieur blancs, les tibias noirs en dehors et en arrière, blancs en dedans, les tarses très pâles, légèrement rembrunis au bout. Celles de la troisième paire ont les hanches et les trochanters noirs, tachés de fauve en dessus, les fémurs roux, lignés de noirâtre en dessous, les tibias blancs, avec l'extrémité noire, surtout en dedans, les épines noirâtres, les tarses noirs. Le premier article est deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième dépasse le quatrième d'un tiers. Les crochets sont longs, assez faibles, peu courbés, noirs, simples.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 4,000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer.

Hoplismenus citus.

Elongatus, sat robustus, confertim punctatus, subopacus, fulvus; capite elongato, crasso, pone oculos parum angustato, orbitis frontalibus interdum, facie, ore palpisque flavis, antennis filiformibus apice attenuatis, in medio paululum dilatatis, rufis, albo aut flavo-annulatis, apicem versus fuscis; thorace elongato, gibbo rufo, subtus pallide luteo; mesonoto convexo, notaulis angustis, parum impressis, scutello elongato elevato, vix convexo, apice truncato et abrupte declivi, fere ad apicem marginato, margine prominente fusca in apice ipsa nulla; scutelli apice et postscutello interdum flavis; metanoto brevi, subtiliter rugoso, areolato, utrinque dente valido obtuso

Digitized by Google

instructo; abdomine capite cum thorace longiore, fusiformis, fulvo toto, terebra exserta; alis amplis, hyalinis, flavedine levissime tinctis, stigmate radice et squamula fulvis, nervis fuscis, areola deltoïdea, nervum recurrentem paullo pone medium recipiente, nervulo postfurcali, nervello longe infra medium fracto; pedibus elongatis, validis, fulvis, anterioribus coxis, trochanteribus et tibiis antice pallide flavis, posticis tarsis articulis quatuor ultimis fuscis.

♂ femina similis, differt capite et pronoti collo sæpius flavis, antennis nodosis nigris interdum sordide albo anguste annulatis, mesonoto et abdomine obscure rufis.

Long. ♀ 14-15, ♂ 12 mm.

La tête est fauve, un peu plus longue que large, épaisse, peu rétrécie derrière les yeux, légèrement ponctuée, peu luisante. Le vertex est très large. Le front, assez excavé, ponctué, a les orbites étroitement jaunâtres. La face est entièrement jaune, plus large que longue, un peu convexe au milieu, assez fortement ponctuée. Le clypeus, de même couleur, est large, presque plat, fortement ponctué à la base et n'est pas séparé de la face; son bord antérieur est largement arrondi. Le labre est saillant, jaune pâle. Les mandibules, assez longues, larges vers la base, jaunes pâles, sont terminées par deux dents dont la supérieure est beaucoup plus longue. Les palpes sont pâles. Les tempes et les joues sont larges, peu obliques, avec les orbites plus pâles; elles sont très superficiellement ponctuées, peu luisantes. Les yeux sont relativement petits, très saillants, oblongs, un peu rétrécis en avant, très légèrement échancrés près de la base des antennes et leur bord antérieur est fort éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont allongées, fortement atténuées à l'extrémité, assez grêles et très légèrement élargies au milieu, un peu plus courtes que le corps et formées de quarante-deux articles. Le scapus est d'un jaune fauve, ovoïde et très obliquement tronqué en dehors. Le flagellum a les six premiers articles roux, brunâtres en arrière, les articles 6 à 13 blancs, parfois jaunâtres, très légèrement élargis, tachés de brun en dehors, les suivants d'un brun foncé. Les deux premiers articles basilaires sont égaux et quatre fois aussi longs que larges.

Le thorax est assez allongé, bossu, finement et densément ponctué, coriacé, mat, d'un fauve assez foncé en dessus, d'un jaune pâle en dessous. Le cou du pronotum est souvent d'un fauve plus pâle et est un peu prolongé en avant. Le mesonotum est large, convexe, d'un roux foncé parfois brunâtre, mat, avec des notaules longs, mais très étroits et peu profonds. Les flancs sont coriacés, surtout vers le bas. Le scutellum est allongé, un peu élevé, tronqué en arrière, presque plat et fortement ponctué, mat; il est rebordé de chaque

Digitized by Google

côté jusqu'au bout par une ligne brune, saillante, plus élevée que le disque, mais n'existe pas à la pointe; celle-ci est souvent ainsi que le postscutellun d'un jaune pâle. Le metanotum est assez court, rugueux, mat; il a cinq aréoles supérieures dont la supéro-médiane est presque carrée, un peu élargie et arrondie en avant; les supéro-externes sont larges et courtes; les dentipares, également larges, mais plus longues, manquent souvent de limite interne; la postéro-médiane est mal limitée sur les côtés et a au milieu deux lignes longitudinales et de chaque côté vers le haut une très forte dent obtuse, un peu aplatie et recourbée vers le bas. Les spiracles sont allongés, linéaires.

L'abdomen est allongé, fusiforme, un peu plus long que la tête et le thorax réunis, plus étroit que ce dernier, d'un fauve très légèrement brunâtre en dessus, très superficiellement et densément ponctué, plus lisse et plus brillant vers l'extrémité; le premier segment est très long et coudé vers l'extrémité, lisse, poli et un peu plus pâle que les suivants. Le petiole est très étroit, plat en dessus et s'élargit très peu vers le postpétiole, et il est au moins trois fois aussi long que celui-ci. Le postpétiole est très court, très convexe, lisse. Le deuxième segment est beaucoup plus long que large, très fortement rétréci à la base, ponctué, mat; il a des gastrocèles presque ponctiformes, très superficiels, fort éloignés de la base du segment. Les suivants sont plus larges que longs et, à partir du quatrième, plus lisses et plus luisants; le huitième est d'un jaune pâle membraneux. Le ventre est d'un roux pâle, terne, et a un pli longitudinal dans toute sa longueur; son dernier segment est un peu allongé, arrondi au bout, et couvre à peine la base de la tarière. Celle-ci, assez grêle, dépasse d'un millimètre l'extrémité de l'abdomen, ses valves sont rousses, avec l'extrême bout noir.

Les ailes sont grandes, hyalines, un peu jaunâtres. Le stigma, la racine et la tégule sont fauves, les nervures brunes. L'aréole est deltoïde, complètement fermée en avant, et reçoit la nervure récurrente un peu en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure radiale est courbée au milieu et vers l'extrémité. La nervure transverse ordinaire est postfurcale, et la transverse anale, coudée bien au-dessous du milieu, émet un rameau droit qui n'atteint pas le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, robustes; les antérieures ont les hanches, les trochanters et la face antérieure des tibias d'un fauve jaune pâle, l'extrémité des tarses brunâtre. Les tarses postérieurs ont les quatre derniers articles d'un brun foncé rougeâtre; leur premier article, roux, est plus de deux fois aussi long que le deuxième et le cinquième, long, courbé, et aussi deux fois aussi long que le quatrième. Les crochets sont assez robustes, courbés, bruns, simples.

Le mâle diffère à peine de la femelle; il est un peu plus petit; la tête

Digitized by Google

et le cou du pronotum sont souvent entièrement d'un jaune pâle ; les antennes sont noduleuses, filiformes, le plus souvent entièrement brunes, plus rarement avec un étroit anneau blanchâtre. Le mesonotum et l'abdomen sont d'un brun plus prononcé.

Hab. : Monts Tengger (Java oriental), 4,000 pieds, 1890, H. Frühstorfer.

Hoplismenus decor.

Robustus, elongatus, punctatus, opacus, ater, abdomine nitidissimo cyaneo; capite transverso, pone oculos valde angustato, orbitis frontalibus et facialibus maculaque genarum flavo-albis, antennis setaceis nigris flavo-annulatis; thorace valido gibboso, puncto ante alas rufo, mesonoto convexo, notaulis parum impressis, scutello parum convexo, vix elevato, metanoto brevi, fortiter bispinoso, transversim striato-rugoso, areis completis; abdomine elongato, ovali, levi, nitido, apice acuto; alis amplis, silaceis, stigmate obscure ferrugineo, radice et squamula nigro-rufis, areola pentagona, costam versus valde angustata, nervum recurrentem in medio recipiente, nervulo interstitiali, nervello longe infra medium fracto; pedibus elongatis validis, nigris, anticis femoribus subtus et apice rufis, tibiis antice flavicantibus, tarsis nigro-ferrugineis, intermediis tarsorum articulis 3 et 4 pallidis, posticis albis, articulo primo toto et unguibus nigris.

Long. ♀ 15 mm.

La tête est noire, ponctuée, presque aussi longue que large et fortement rétrécie derrière les yeux. Le front est plat, ponctué, assez luisant, et les orbites ont une petite ligne d'un blanc jaune. La face est plus large que longue, assez élevée au milieu, densément ponctuée, et ses orbites ont également une courte ligne jaune pâle. Le clypeus est grand, peu convexe, ponctué, complètement séparé de la face par un sillon courbé; son bord antérieur est droit, tronqué, et ses angles latéraux sont arrondis et ont une petite tache rousse. Les mandibules sont assez larges, peu courbées, ponctuées, noires, avec une tache rousse à l'extrémité qui est terminée par deux dents dont la supérieure est plus longue. Les palpes sont noirs, avec le dernier article d'un blanc sale. Les tempes sont larges, très obliques, ponctuées; les joues vont en s'élargissant en avant et sont un peu renflées, finement ponctuées, et ont sous l'œil une tache allongée d'un jaune pâle qui devient rousse près de l'articulation des mandibules. Les yeux sont assez allongés, saillants, oblongs, à peine un peu échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est fort éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont assez longues, assez épaisses, légèrement élargies et un peu comprimées au milieu et assez atténuées

Digitized by Google

vers l'extrémité; elles sont formées de quarante-deux articles courts; le scapus, obliquement excisé en dehors, ovoïde, un peu comprimé, est noir ainsi que les dix premiers articles du flagellum; 11 à 16 sont d'un jaune blanchâtre avec une ligne brune en arrière, les suivants ferrugineux en avant, noirs en arrière. Le premier article du flagellum est presque de la même longueur que le suivant et deux fois plus long que large.

Le thorax est épais, bossu, plus long que haut, assez finement mais densément ponctué, entièrement d'un noir mat, avec une petite tache rousse en avant de l'aile antérieure. Le mesonotum est convexe, avec des notaules assez longs mais très superficiels. Le scutellum est assez large, peu convexe, à peine un peu élevé vers l'extrémité; il est rebordé jusqu'au milieu sur les côtés, a quelques ponctuations éparses et est un peu luisant. Le metanotum est court, assez brusquement tronqué en arrière où il a de chaque côté une forte dent aplatie, mousse; il est convexe en dessus, fortement rugueux et transversalement strié. Il a cinq aréoles supérieures, bien limitées par des nervures fort saillantes; la supéro-médiane est allongée, hexagonale et son bord postérieur est un peu échancré; les supéro-externes et dentipares sont assez larges, presque carrées; la postéro-médiane, un peu excavée longitudinalement au milieu, est divisée par deux lignes élevées, presque verticales. Les spiracles sont longs, linéaires.

L'abdomen est allongé, ovale, aigu à l'extrémité, lisse, très brillant, d'un bleu métallique foncé. Le premier segment est long, coudé à l'extrémité postérieure, lisse. Le pétiole est étroit et s'élargit peu en arrière; sa face supérieure est très légèrement convexe. Le post-pétiole, plus large et court, lisse, est assez fortement convexe, et a de chaque côté une petite carène longitudinale qui part du spiracle et s'étend presque jusqu'au bord postérieur. Le deuxième segment est plus long que large, rétréci à la base; il a des ponctuations superficielles assez serrées, et ses gastrocèles sont petits, ovalaires, allongés, droits, peu profonds. Les segments suivants sont plus larges que longs. Le ventre est d'un noir rougeâtre et a un pli longitudinal de tous les segments; le dernier est largement arrondi au bord postérieur et recouvre la base de la tarière qui n'est pas saillante.

Les ailes sont grandes, transparentes, jaunâtres. Le stigmate est d'un ferrugineux sombre, plus pâle aux deux extrémités, la racine d'un noir rougeâtre, la tégule noire avec le bord externe roux et les nervures brunes. La nervure radiale externe est peu courbée. L'aréole est pentagonale, fortement rétrécie en avant et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, oblique, est coudée

Digitized by Google

bien en dessous du milieu et émet un rameau qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont fortes, très allongées, noires; les antérieures ont les genoux et le dessous des fémurs roux, les tibias jaunes en avant et les tarses d'un noir ferrugineux; les intermédiaires ont les troisième et quatrième articles des tarses d'un blanc sale un peu rougeâtre; les postérieures ont les tarses blancs, le premier article en entier et les crochets du cinquième noirs; le premier et le cinquième, courbé, sont deux fois aussi longs que le deuxième et le quatrième. Les crochets sont grands, forts, très courbés, noirs, simples.

Hab. : Monts Gede (Java occidental), 4,000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer.

Hoplismenus geniatus.

Elongatus, sat gracilis, subtiliter punctatus, parum nitidus, niger albo fulvoque variegatus; capite transverso, pone oculos parum angustato, orbitis oculorum, facie, clypeo discreto, mandibulis, palpis annuloque antennarum albis, antennis basi rufis; thorace sat crasso gibbo, collo, linea longa ante alas, linea sub alis anticis, macula quadrata mesonoti, scutello, pleurarum maxima parte, pectore, metanotoque basi excepta, albis seu albo-fulvis, mesonoto convexo, subtilissime punctato, notaulis brevibus, scutello convexo lævi ad apicem usque marginato, metanoto brevi, lævi, areis superioribus quinque brevibus quarum superomedia semilunari, postice emarginata, posteromedia declivi, pentagona in medio longitudinaliter late sulcata, utrinque dente acuto instructa; abdomine elongato, fusiformi, subtiliter confertim punctato, subopaco, nigro, segmento primo, petiolo et margine postica fulvis, secundo marginibus posteriore et lateralibus, sexto margine postica, septimo toto, albis 3-5 margine posteriore angustissime fulva, terebra exserta, valvulis nigris; alis mediocribus hyalinis, fuscedine levissime tinctis, stigmate flavo-stramineo, nervis fuscis, radice albida, squamula fusca, areola brevi, lata, pentagona, nervum recurrentem fere in medio recipiente, nervulo antefurcali, nervello longe infra medium subfracto; pedibus elongatis, anterioribus albido-fulvis, tarsis apice fuscescentibus; posticis fulvis, femoribus apice, supra nigris, tibiis sericeis, sordide fulvis, apicem versus fuscis, spinis apicalibus et tarsis albidis, his articulis duobus ultimis fuscis.

Long. ♀ 10 mm.

La tête est noire, plus large que longue, rétrécie derrière les yeux, lisse, luisante. L'occiput est assez fortement excavé. Le front est assez large, un peu convexe, finement ponctué; ses orbites ainsi que

Digitized by Google

celles du vertex sont blanches. La face, plus large que longue, est légèrement et longitudinalement élevée au milieu, finement ponctuée, luisante, entièrement blanche, ainsi que le clypeus; celui-ci est complètement séparé de la face, un peu convexe, étroitement bordé de brun clair; son bord antérieur est tronqué et ses angles latéraux arrondis. Les mandibules sont étroites, assez longues, courbées et terminées par deux dents brunâtres dont la supérieure est plus longue. Les palpes sont blancs. Les tempes sont étroites, noires, lisses. Les joues, aussi étroites, luisantes, noires, ont l'extrémité antérieure blanche. Les yeux sont relativement très grands, très saillants, oblongs, entiers, et leur bord antérieur, un peu rétréci, est peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont presque aussi longues que le corps, filiformes, un peu amincies et recourbées à l'extrémité, très légèrement élargies et un peu comprimées après le milieu, et formées de trente-six articles; elles sont brunes, avec le scapus et les quatre premiers articles du flagellum d'un roux un peu brun; les articles 8 à 15 blancs, lignés de brun foncé en dehors; les articles suivants jusque vers le vingt-huitième, sont un peu élargis, comprimés, ferrugineux en devant. Les articles basilaires du flagellum sont cylindriques, un peu tuméfiés à l'extrémité; le premier est cinq fois aussi long que large et un peu plus long que le deuxième. Le dernier est allongé, conique, plus long que celui qui le précède.

Le thorax est assez épais, allongé, gibbeux, finement ponctué, luisant, noir, varié de blanc et de blanc fauve. Le pronotum est blanc, ses lobes postérieurs noirs, marginés de blanc, surtout au bord supérieur qui forme une longue ligne blanche en avant des ailes. Le mesonotum est convexe, très superficiellement ponctué, brillant, avec des notaules courts et peu profonds; il est noir, avec une assez large tache carrée, blanche au milieu. Les flancs, à surface inégale, sont lisses, luisants, d'un blanc un peu fauve; l'angle supérieur est couvert d'une très grande tache noire, dans laquelle se trouve une petite ligne blanche sous les ailes antérieures; la suture antérieure est aussi blanche, ainsi que le mesosternum qui a une teinte fauve. Le scutellum est court, triangulaire, convexe, un peu relevé en arrière, avec les côtés un peu arrondis et rebordés jusqu'à l'extrémité; il a le bout noirâtre et la base couverte d'une tache blanche, bilobée en arrière. Les carènes préscutellaires sont d'un ferrugineux obscur. Le postscutellum est noirâtre et la région qui l'entoure est d'un fauve clair. Le metanotum est assez court, convexe en dessus, fortement déclive en arrière, lisse, luisant, d'un blanc fauve, avec une large bande noire, irrégulière, fortement rétrécie au milieu, située à la base; il y a cinq aréoles supérieures, courtes; la supéro-médiane est semi-lunaire et échancrée au bord postérieur,

Digitized by Google

les supéro-externes et dentipares assez larges; ces dernières donnent naissance, à l'extrémité postérieure, à une dent courte, très aiguë, située de chaque côté de l'aréole postéro-médiane; celle-ci est large, pentagonale, limitée par une ligne très saillante, divisée par deux lignes longitudinales et a, au milieu, un large sillon dans toute sa longueur. Les spiracles sont allongés, linéaires, médiocres.

L'abdomen est un peu plus long que la tête et le thorax réunis, fusiforme, finement et densément ponctué, un peu mat, noir varié de fauve et de blanc. Le premier segment est allongé, courbé vers l'extrémité postérieure, avec des stomates placés un peu en avant du bord postérieur; le pétiole est étroit, peu élargi en arrière, convexe en dessus, d'un roux fauve, noir près du postpétiole; celui-ci est très convexe, court, lisse, noir, avec le bord postérieur étroitement marginé de fauve blanchâtre. Le deuxième segment est plus long que large, rétréci à la base, finement et densément ponctué, mat, avec une large bordure postérieure blanche et de petits gastrocèles allongés, peu profonds, à la base. Les segments suivants sont plus larges que longs; les troisième, quatrième et cinquième ont une très étroite bordure postérieure ferrugineuse; le troisième a en plus les bords latéraux blancs; le sixième a cette bordure postérieure blanche, et les derniers sont entièrement de cette couleur. Le ventre est d'un blanc sale, taché de noir en arrière et a un pli longitudinal dans toute son étendue. Le dernier segment, noirâtre, est tronqué et rétracté. La tarière dépasse d'un millimètre l'extrémité de l'abdomen; elle est droite et ses valves sont noires.

Les ailes sont médiocres, hyalines, très légèrement brunâtres. Le stigma est d'un jaune paille transparent, les nervures d'un brun clair, la racine blanchâtre et la tégule d'un brun foncé bordée de blanchâtre. L'aréole est pentagonale, plus large que longue, un peu rétrécie en avant et reçoit la nervure récurrente vers le milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est antéfurcale, et la transverse anale, à peine un peu brisée bien au-dessous du milieu, émet un mince rameau qui ne s'étend pas jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues; les deux paires antérieures ont les hanches et les trochanters d'un blanc un peu fauve, les fémurs, les tibias et les tarses fauves; ces derniers ont les articles 3 à 5 brunâtres; les pattes postérieures ont les hanches, les trochanters et les fémurs d'un roux fauve; les derniers ont l'extrémité postérieure noirâtre en dessus; les tibias, couverts de poils couchés, sont d'un fauve sale, un peu rembrunis sur les côtés de la base et bruns foncés à l'extrémité; leurs épines apicales sont assez longues, blanchâtres. Les tarses, très grêles, plus longs que les tibias, sont aussi blanchâtres, avec les deux derniers articles bruns. Le premier est une demi-fois plus long que le

Digitized by Google

deuxième, et le cinquième, plus épais, est double du quatrième qui est légèrement échancré à l'extrémité. Les crochets sont petits, faibles, peu courbés, bruns, simples.

Hab. : Si-Rambè (Sumatra), décembre 1890 (E. Modigliani, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Hoplismenus immitis.

Elongatus sat robustus, fortiter punctatus, opacus, testaceus; capite antice viso quadrato, pone oculos vix angustato, buccato, fronte excavata subtiliter punctata, orbitis flavis, facie transversa, convexa, flava in medio fulva, clypeo brevi, subdiscreto, flavo in medio fulvo-maculato, margine anteriore in medio leviter emarginato, angulis lateralibus rotundatis, antennis apice longe attenuatis, pone medium paululum dilatatis et compressis, scapo et flagelli articulis 1-4 fulvis, 5-12 albido-fulvis, reliquis fuscis subtus ferrugineis; thorace ovato, gibbo, punctato, pilis flavidis sparsis vestito, collo pronoti, linea ante alas, puncto sub alis anticis, lineaque postscutelli flavis, mesonoto parum convexo, notaulis brevibus, parum impressis, scutello quadrato paululum convexo; postice paullo elevato ad apicem marginato, punctato, metanoto brevi, postice truncato et dentibus longis, crassis, armato, rugoso, areis superioribus quinque quarum superomedia hexagona, posteromedia transversim rugoso-striata, lineis duabus longitudinalibus divisa; abdomine elongato, fusiformi, subtiliter punctato, segmento primo longo, apicem versus curvato, petiolo angusto pallido, postpetiolo brevi, convexo, lævi, angulis apicalibus oblique excisis, segmento secundo latitudine fere duplo longiore, confertim basin versus presertim punctato, gastrocœlis parvis, transversis, a basi remotis, segmentis sequentibus transversis, basi paullo nigricantibus, terebra exserta valvulis pubescentibus testaceis; alis sat amplis silaceis, anterioribus margine externa late fuscescente, stigmate, radice et squamula stramineis, areola subdeltoïdea costam versus aperta, nervum recurrentem paullo pone medium recipiente, nervulo postfurcali, nervello infra medium fracto; pedibus elongatis, validis, fulvis, coxis anterioribus et trochanteribus omnibus flavis coxis posticis flavis, apice subtus et femoribus nigricantibus, his supra rubrolineatis, tarsorum omnium articulo quinto et unguibus fuscis.

Long. ♀ 16 mm.

La tête est d'un testacé jaunâtre ; vue par devant elle paraît carrée, un peu bouffie et n'est que très peu rétrécie derrière les yeux ; elle est finement ponctuée, presque mate. L'occiput est profondément excavé, rebordé. Le front, très concave, a les orbites jaunes. La face est un peu plus large que longue, convexe, assez élevée au milieu, un

Digitized by Google

peu plus fortement ponctuée, jaune, avec le milieu fauve. Le clypeus est court, presque plat, séparé de la face par un sillon assez large, à peine marqué, presque lisse, luisant; son bord antérieur est très légèrement échancré au milieu, et ses angles latéraux sont arrondis. Les mandibules sont triangulaires, courbées, rétrécies à l'extrémité, jaunes et terminées par deux dents noires, dont la supérieure est beaucoup plus longue. Le labre est saillant, anguleux en avant, cilié au bord, jaune pâle. Les palpes sont aussi jaunes, pubescents; le troisième article est fortement sécuriforme. Les tempes et les joues sont larges, obliques, superficiellement ponctuées; les dernières, assez renflées, sont jaunes. Les yeux sont allongés, oblongs, très saillants, à peine échancrés à la base des antennes, et leur bord antérieur est fort éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu moins longues que le corps, à peine un peu courbées vers l'extrémité, qui est longuement atténuée, un peu dilatées et comprimées au delà du milieu, formées de quarante-trois articles. Le scapus est fauve, un peu jaunâtre, ovoïde, un peu comprimé et très obliquement excisé en dehors. Les quatre premiers articles du flagellum sont aussi fauves; du cinquième au douzième, ils sont d'un jaune blanchâtre, un peu plus foncé en dehors; les suivants sont d'un brun foncé, du quatorzième au trente-deuxième, ils sont un peu élargis et comprimés, ferrugineux en dessous. Le premier article du flagellum, cylindrique, un peu courbé en dehors, très légèrement renflé au sommet, est quatre fois aussi long que large et un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est ovoïde, gibbeux, assez épais, densément ponctué, mat, d'un testacé jaune, avec le cou du pronotum, une ligne raccourcie en avant des ailes, un point sous les ailes antérieures et une petite ligne sur le postscutellum d'un jaune pur, pâle; il est couvert de courts poils espacés, concolores. Le mesonotum est peu convexe, finement ponctué, coriacé, mat, avec trois larges lignes mal limitées, longitudinales, brunâtres; les notaules sont courts, peu profonds. Les flancs sont densément ponctués, d'un jaune fauve en dessous. Le scutellum est relativement petit, carré, un peu convexe, fortement ponctué, un peu relevé en arrière et marginé dans toute son étendue; il est d'un testacé un peu jaunâtre et ses bords élevés, bruns. Le postscutellum a une petite ligne jaune transversale. Le metanotum est court, tronqué en arrière, rugueux; il y a cinq aréoles supérieures, dont la supéro-médiane, assez large, est hexagonale; les supéro-externes et dentipares sont courtes et larges; ces dernières donnent naissance en arrière a une forte et longue dent, un peu aplatie, droite, située de chaque côté de l'aréole postéro-médiane; celle-ci est large, transversalement striée-rugueuse et divisée par deux lignes longitudinales élevées. Les spiracles sont allongés, linéaires.

Digitized by Google

L'abdomen est allongé, fusiforme, un peu plus long que la tête et le thorax réunis, finement ponctué, assez luisant, d'un testacé fauve. Le premier segment est très long, étroit, courbé vers l'extrémité. Le pétiole est d'un testacé très pâle; le postpétiole, très court, un peu plus large que le pétiole, plus foncé, est convexe, lisse, et ses angles postérieurs sont obliquement excisés. Le deuxième segment est presque deux fois aussi long que large, peu rétréci à la base qui est un peu noirâtre, finement ponctué, presque lisse vers le bord postérieur; les gastrocèles sont petits, transversaux, peu profonds et assez éloignés de la base. Les segments suivants sont plus larges que longs, plus superficiellement ponctués, plus brillants; les troisième, quatrième et cinquième sont un peu noirâtres vers le milieu de la base. Le ventre est d'un testacé pâle, terne, avec un pli longitudinal de tous les segments; le dernier, un peu prolongé en arrière, acuminé, couvre un peu la base de la tarière. Celle-ci est rousse, avec les valves pubescentes, fauves, un peu noirâtres vers l'extrémité, et dépasse d'environ un millimètre le bout de l'abdomen.

Les ailes sont assez grandes, jaunâtres, hyalines; les antérieures ont au bord externe, à partir de l'aréole, une large bordure brune à reflets bleuâtres. Le stigma est d'un jaune translucide, la racine et la tégule d'un jaune paille. L'aréole est deltoïde, assez ouverte en avant et reçoit la nervure récurrente un peu en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est postfurcale, et la transverse anale, un peu oblique, est brisée en dessous du milieu et émet un rameau qui ne s'étend pas jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, assez robustes, fauves. Les deux paires antérieures ont les hanches jaunes; les hanches postérieures, jaunes à la base, ont en dessous, vers l'extrémité, une tache noirâtre. Tous les trochanters sont aussi jaunes. Les fémurs postérieurs sont d'un brun noirâtre, avec une ligne rouge en dessus. Tous les tibias sont fauves. Tous les tarses, un peu plus obscurs, ont le cinquième article et les crochets bruns foncés. Le premier article des tarses postérieurs est plus de deux fois aussi long que le deuxième, le cinquième courbé, double du quatrième qui est fort échancré à l'extrémité. Les crochets sont grands, assez courbés, simples.

Hab. : Pangherang-Pissang (Sumatra), octobre 1890 (E. Modigliani, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Hoplismenus pancarpius.

Mediocris, sat crassus, lævis, nitidus, niger, albo fulvoque variegatus. Caput maximum, crassum, globosum, pone oculos valde dilatatum, buccatum, læve, nitidum, occiput sat excavatum. Vertex

Digitized by Google

latissimum, paululum convexum, utrinque pone oculos macula majore irregulari, alba. Frons subplana. Facies transversa, sparse punctata, superne infra antennarum basin, elevata et marginata, nigra utrinque ad partem superiorem macula subquadrata majore alba. Clypeus major, discretus, subtriangularis, lævis, nitidus albus, margine anteriore levissime rotundata, in medio angulo parvo, reflexo. Tempora genæque latissima inflata, hæ apicem versus pone mandibularum basin macula magna pallide testacea. Antennæ filiformes, longæ, nigro-fuscæ, scapo subtus obscure ferrugineo, flagelli articulis 6-18 albis. Thorax brevis, crassus gibbosus, altitudine parum longior, capite angustior, sublævis. Collo pronoti, lineis ad alarum radium, pleurarum dimidio inferiore, scutello, postscutello, macula magna pone alas posticas, metanotique maxima parte, albis, hoc areis superomedia et supero-externis nigris, dentiparibus et spiraculiferis albis, pluralibus, basi rufis, reliquis pallide testaceis. Mesonotum convexum sparse punctatum nitidum, notaulis vix indicatis. Scutellum valde elevatum apice subrotundatum, convexum, marginatum, postice abrupte truncatum et excavatum. Metanotum breve, postice truncatum, rugosum, areis superioribus quinque quarum superomedia sat parva, hexagona, subrotundata; posteromedia concava, transversim rugoso-striata, utrinque dente mediocri, acuto, albo. Abdomen elongatum ovale, subtilissime punctatum, nitidissimum. Segmentum primum elongatum, curvatum, album, postpetioli basi fascia transversa rufa ornata; petiolo angusto postice parum dilatato, postpetiolo brevi, transverso convexo, angulis apicalibus rotundatis. Segmenta sequentia transversa, nigra, margine posteriore alba, secundo basi paullo angustato, gastrocœlis majoribus profundis, transversim sitis, margine apicali alba, lata, antice in medio angulatim emarginato. Terebra exserta, valvulis fuscis. Alæ mediocres hyalinæ, flavedine leviter tinctæ, stigmate et nervis fuscis, costa nigra, radice et squamula albis, areola deltoïdea costam versus sat aperta, nervum recurrentem paullo ante medium recipiente; nervulo interstitiali, nervello infra medium fracto. Pedes breves, validi, anteriores coxis et trochanteribus albis, femoribus, tibiis et tarsis pallide fulvis, his apice fuscescentibus; postici, coxis, trochanteribus et femoribus fulvis, his apice nigra, tibiis nigro-fuscis in medio annulo albo, tarsis albis, articuli primo dimidio basali, articulis quarto quintoque totis cum unguibus fusco-nigris.

Long. ♀ 12 mm.

La tête est noire, variée de blanc, très grande, très épaisse, globuleuse, fortement dilatée derrière les yeux, bouffie, lisse et très luisante. L'occiput est assez excavé. Le vertex est très large, un peu convexe, et a de chaque côté, derrière les yeux, une grande tache irrégulière blanche qui en occupe toute la largeur. Le front est

Digitized by Google

presque plat, lisse. La face est plus large que longue, convexe, avec des ponctuations superficielles très éparses; sous les antennes, elle a un bord élevé transversal un peu courbé, blanc; elle est noire, avec une grande tache irrégulièrement carrée sous la base de chaque antenne; ces taches sont confluentes à la partie supérieure sur la bordure élevée. Le clypeus est très grand, un peu triangulaire, complètement séparé de la face par un sillon étroit et profond; il est blanc, lisse, brillant, et son bord antérieur, doucement arrondi, présente au milieu un angle dentiforme un peu saillant. Les mandibules sont larges, peu courbées, blanches, et terminées par deux dents noires dont la supérieure est un peu plus longue. Les palpes sont d'un blanc sale. Les tempes sont très larges, enflées, lisses. Les joues, aussi très larges, bouffies, ont l'extrémité près de la base des mandibules largement d'un blanc testacé. Les yeux sont relativement petits, arrondis, entiers, saillants, et leur bord antérieur est fort éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont presque aussi longues que le corps, filiformes, d'un noir brun; les articles 6 à 18 du flagellum sont blancs; le scapus, d'un ferrugineux obscur, allongé, ovoïde, est très obliquement excisé en dehors. Le premier article du flagellum a la même longueur que le deuxième et les quatre basilaires sont légèrement renflés au sommet.

Le thorax est court, épais, gibbeux, à peine plus long que haut et plus étroit que la tête; il est noir, varié de blanc et de roux; le cou du pronotum, une ligne devant et sous les ailes, la moitié inférieure des flancs, le scutellum, le postscutellum, une assez grande tache derrière les ailes postérieures, les aréoles dentipares et spiraculifères du metanotum sont blancs; les aréoles postéro-médianes et pleurales sont d'un testacé blanchâtre, ces dernières rousses près de la base, les supéro-médiane et supéro-externes noires. Le mesonotum est convexe, avec des ponctuations superficielles très éparses et des notaules à peine marqués. Les flancs sont rugueux, la poitrine d'un brun noirâtre. Le scutellum est très élevé, très oblique en avant, arrondi en arrière, convexe, brusquement terminé et un peu concave à la partie postérieure, rebordé dans toute son étendue, lisse et très luisant. Le metanotum est court, tronqué en arrière, rugueux; il y a cinq aréoles supérieures, dont la supéro-médiane petite, subhexagonale, arrondie. La postéro-médiane, concave, transversalement striée-rugueuse, a de chaque côté une dent assez forte, aiguë, blanche. Les spiracles sont médiocres, allongés, linéaires.

L'abdomen est allongé, ovalaire, très finement ponctué, très luisant. Le premier segment est allongé, courbé, blanc, avec une ligne transversale rousse à la base du postpétiole qui est court, plus large que long, avec les angles postérieurs arrondis; le pétiole est étroit et s'élargit peu en arrière. Les segments suivants sont plus larges

Digitized by Google

que longs, noirs, et ont une bordure postérieure blanche. Le deuxième est un peu rétréci à la base, les gastrocèles larges, profonds, transversalement placés; sa bordure blanche est large, fortement échancrée au milieu à sa partie antérieure. Le ventre est d'un blanc sale taché de noir et a un pli longitudinal dans presque toute sa longueur; son dernier segment couvre largement la base de la tarière; celle-ci dépasse d'environ un millimètre l'extrémité de l'abdomen; elle est rousse, et ses valves, assez larges, sont d'un brun foncé.

Les ailes sont médiocres, hyalines, légèrement jaunâtres; le stigma et les nervures sont bruns, la côte noire, la racine et la tégule blanches. L'aréole est deltoïde, assez ouverte en avant et reçoit la nervure récurrente un peu en dedans du milieu du bord postérieur. La nervure transversale ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, brisée en dessous du milieu, émet un rameau qui ne s'étend pas tout à fait jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont courtes, robustes, les quatre antérieures ont les hanches et les trochanters blancs, les fémurs, les tibias et les tarses d'un fauve pâle; les derniers ont les articles 4 et 5 brunâtres. Les pattes postérieures ont les hanches, les trochanters et les fémurs fauves. Ceux-ci ont l'extrémité apicale noire; les tibias, noirs bruns, ont un anneau blanc au milieu; les tarses sont blancs, avec la moitié basilaire du premier article, les quatrième et cinquième en entier, et les crochets noirâtres. Le premier article est plus de deux fois aussi long que le deuxième; le cinquième, courbé, est aussi double du quatrième. Les crochets sont assez petits, courbés, simples.

Hab. : Fly-River (Nouvelle-Guinée), 1876 (L.-M. D'Albertis, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Hoplismenus productus.

Elongatus, angustus, confertim punctatus, subopacus, ater; capite transverso, pone oculos angustato, maculis clypei et orbitis internis albis, antennis nigris, fere corporis longitudinis, subnodulosis; thorace elongato, linea parva ante alas alba, mesonoto convexo, notaulis nullis, scutello elevato, convexo, levi, nitido, metanoto rugoso, areolato, bidentato; abdomine longo, angusto, æquilato, capite cum thorace duplo longiore, nigro, apicem versus subcyanescente; alis amplis, flavedine levissime tinctis, stigmate ferrugineo, nervis fuscis, radice rufescente, squamula nigra, areola majore pentagona, costam versus aperta, nervum recurrentem in medio recipiente, nervulo interstitiali, nervello longe infra medium fracto; pedibus elongatis sat validis nigris, anterioribus coxis apice albidis, femoribus tibiisque antice albo-lineatis, tarsis nigris, articulis 2 et 3 albis ima apice fuscis, posticis tibiis ante basin maculis albidis, tarsis articulo primo sommo

Digitized by Google

apice, 2-4 albis apice auguste fusca, unguibus curvatis, simplicibus, nigris.

Long. ♂ 14 mm.

La tête est noire, un peu plus large que longue, assez fortement ponctuée et rétrécie derrière les yeux; le front est presque plat, très légèrement convexe, assez finement ponctué-rugeux, avec un étroit sillon longitudinal au milieu; ses orbites ont une étroite ligne blanche, raccourcie en avant. La face est presque carrée, peu élevée au milieu, assez fortement ponctuée-rugueuse, et ses orbites ont une tache allongée, presque triangulaire, blanche. Le clypeus est grand, large, ponctué-rugueux, mat, et n'est pas séparé de la face; son bord antérieur est droit, avec les angles externes arrondis; il a de chaque côté à la base une fossette assez profonde et une assez grande tache blanche sur les angles. Le labre est un peu visible, blanc. Les mandibules sont longues, assez étroites, noires et terminées par deux dents d'un ferrugineux noirâtre, dont l'inférieure est plus longue. Les palpes sont d'un roux noirâtre. Les tempes sont fort larges, obliques, fortement ponctuées. Les joues ont le bord postérieur courbé et sont assez convexes, fortement ponctuées et couvertes de poils blanchâtres. Les yeux sont assez saillants, oblongs, entiers, et leur bord antérieur est un peu éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu plus courtes que le corps, filiformes et longuement atténuées à l'extrémité, subnoduleuses; elles sont entièrement noires et formées d'environ quarante-sept articles. Le scapus est ovoïde, allongé, obliquement excisé en dehors du sommet au milieu de la hauteur. Le flagellum a ses articles courts, un peu renflés au milieu, ce qui donne à l'antenne un aspect noueux.

Le thorax est allongé, subcylindrique, ponctué, mat, noir, avec une petite ligne blanche en avant des ailes antérieures. Le mesonotum est peu convexe, ponctué, mat, sans notaules. Les flancs sont fortement et densément ponctués-striés, assez brillants. Le scutellum est tronqué et arrondi en arrière, assez élevé, fortement convexe, très superficiellement ponctué, presque lisse, luisant, noir, ainsi que le postscutellum. Le metanotum est assez long, fortement déclive à la partie postérieure, très rugueux; il y a trois aréoles supérieures limitées par des nervures très élevées; l'aréole supéro-médiane est un peu allongée, hexagonale; les supéro-externes et dentipares ne sont pas séparées; la postéro-médiane est grande, légèrement concave et divisée par deux lignes verticales; elle a de chaque côté vers le haut une petite dent aiguë. Les spiracles sont moyens, linéaires.

L'abdomen est deux fois aussi long que la tête et le thorax réunis, beaucoup moins large que ce dernier; il est demi-cylindrique, et ses

Digitized by Google

bords latéraux sont parallèles ; il est densément ponctué sur les trois premiers segments, lisse et luisant sur les derniers, noir, bleuâtre vers l'extrémité. Le premier segment est allongé, courbé à l'extrémité ; le pétiole est très étroit à la base et s'élargit peu jusqu'aux spiracles qui sont un peu saillants ; il a deux carènes longitudinales assez écartées et qui se prolongent jusque près du bord postérieur du postpétiole ; celui-ci est court, convexe, aciculé, rugueux, et ses angles postérieurs sont arrondis ; son bord postérieur, lisse, est un peu élevé au milieu. Le deuxième segment est beaucoup plus long que large, rétréci à la base, fortement ponctué et longitudinalement strié, surtout dans sa moitié antérieure ; les gastrocèles sont petits, peu profonds, rugueux, et l'intervalle qui les sépare est beaucoup plus large que l'aréole moyenne du postpétiole. Le troisième segment est encore un peu plus long que large, plus finement ponctué, avec le bord postérieur presque lisse et plus luisant. Les segments suivants sont plus larges que longs. Le ventre a un pli longitudinal sur les deuxième et troisième segments qui sont d'un testacé rougeâtre, les suivants noirs ; le dernier est assez long et assez aigu au bord postérieur. Les valves des organes génitaux sont assez grandes, aiguës, noires, rougeâtres à l'extrémité qui est couverte de poils blanchâtres.

Les ailes sont grandes, hyalines, légèrement jaunâtres. Le stigma est ferrugineux fauve, les nervures brunes, la racine d'un roux noirâtre et la tégule noire. La nervure radiale externe est courbée au milieu et à l'extrémité. L'aréole est grande, pentagonale, très peu rétrécie vers la côte et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, coudée bien en dessous du milieu, émet un rameau qui n'atteint pas le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont assez longues, robustes, noires ; les hanches des deux premières paires ont une tache blanche à l'extrémité, les fémurs et les tibias d'un brun noirâtre, lignés de blanc en avant ; les tibias ont en plus une tache blanche, presque carrée, vers le milieu du côté postérieur ; les tarses sont d'un brun un peu rouge, avec les deuxième et troisième articles d'un blanc sale et l'extrême bord postérieur brun. La paire postérieure a les tibias marqués d'une longue tache blanche en avant vers le tiers antérieur et d'une plus petite de même couleur et au même niveau en arrière. Les tarses sont noirs ; le premier article, deux fois aussi long que le deuxième, a en dessus une tache blanche près de l'extrémité ; les deuxième, troisième et quatrième articles sont blancs, avec l'extrémité brune ; Le quatrième est un peu moins long que le cinquième. Les crochets sont assez longs, courbés, noirs, simples.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 8,000 pieds août 1892, H. Frühstorfer.

Digitized by Google

Hoplismenus signatus.

Elongatus, sat gracilis, confertim subtiliter punctatus, subopacus niger albo-flavo variegatus; capite transverso, pone oculos vix angustato, pallide flavo, occipite, vertice fronteque nigris, his duobus ultimis oculorum orbitis flavis, antennis gracilibus filiformibus apice attenuatis nigris, albo-flavo annulatis, scapo subtus flavo-maculato; thorace elongato gibboso, apice truncato nigro, collo marginibusque loborum posticorum pronoti, linea sub alis anticis, mesosterno, scutello, postscutello, maculaque magna metanoti albido-flavis, mesonoto convexo, opaco, notaulis parvis vix impressis, scutello elongato, convexo apice truncato, haud abrupte declivi, metanoto brevi, areolato subtiliter punctato, apice truncato et transversim rugoso-striato, utrinque dente valido armato; abdomine elongato, thorace angustiore, subtilissime punctato subopaco, segmentis omnibus marginibus lateralibus et apicalibus anguste pallide flavis, terebra paululum exserta; alis amplis, hyalinis, fuscedine levissime tinctis, stigmate stramineo, radice et squamula albidis, nervis pallide fuscis, areola deltoïdea, nervum recurrentem in medio recipiente, nervulo interstitiali, nervello longe infra medium fracto; pedibus elongatis sat validis, anterioribus pallide flavis, femoribus et tibiis nigro-lineatis, tarsorum articulis duobus ultimis cum unguibus fuscis, posticis coxis nigris, apice et macula interiore flavis, trochanteribus albidis, femoribus et tibiis nigris, his dimidio basali albo, tarsis albidis, unguibus fuscis.

Long. ♂♀, 16-17 mm.

La tête est d'un jaune blanchâtre, plus large que longue, à peine un peu rétrécie derrière les yeux; l'occiput, très fortement excavé, est noir, ainsi que le vertex et le front; les deux derniers ont les orbites des yeux blancs jaunes. Le front est un peu concave derrière la base des antennes, presque plat en haut, très finement et superficiellement ponctué, assez brillant. La face est plus large que longue, à peine un peu élevée au milieu, finement ponctuée et entièrement d'un blanc jaune. Le clypeus est grand, séparé de la face par un sillon étroit, courbé, peu marqué; il est à peine convexe, finement ponctué; son bord est tronqué et ses angles latéraux sont arrondis; il est entièrement blanc jaunâtre chez le mâle, avec une petite tache brune qui part du milieu du bord antérieur et s'efface en se prolongeant en arrière chez la femelle. Le labre est un peu saillant, arrondi en avant, de la même couleur que la face et le clypeus. Les mandibules sont aussi blanches jaunâtres, longues, étroites, peu courbées et terminées par deux dents brunes, dont la supérieure est beaucoup plus longue. Les palpes sont pâles. Les tempes et les

Digitized by Google

joues sont larges, un peu obliques, ponctuées d'un jaune blanc, bordées de noir en arrière chez la femelle. Les yeux sont très allongés, oblongs, rétrécis en avant, saillants, un peu échancrés à la base des antennes, et leur bord antérieur est assez éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont grêles, filiformes, subcylindriques chez la femelle, subnoduleuses chez le mâle et un peu atténuées à l'extrémité, un peu plus longues que la tête et le thorax réunis et un peu incurvées chez la femelle, presque aussi longues que le corps, droites et plus fortement amincies chez le mâle. Elles sont formées de quarante-six articles chez la femelle, de quarante-trois seulement chez le mâle; elles sont noires. La femelle a une très petite tache blanchâtre en avant à la base du scapus et un anneau de même couleur, formé des articles 6 à 16 du flagellum. La face antérieure du scapus est entièrement jaune chez le mâle et l'anneau formé des articles 12 à 29 du flagellum. Le scapus est allongé, ovoïde, un peu comprimé et très obliquement excisé en dehors. Le premier article du flagellum, cylindrique, quatre fois aussi long que large, est un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est noir, allongé, ovoïde, gibbeux, finement ponctué, mat et couvert, sur les flancs, de courts poils blancs, couchés. Le pronotum a le bord antérieur et les bords inférieur et supérieur des lobes postérieurs blancs jaunâtres, le dernier formant une longue ligne au devant des ailes antérieures. Le mesonotum est peu convexe, comme coriacé et a de très petits notaules en avant. Les flancs sont aussi très finement ponctués, mats, et ont une petite ligne jaune sous les ailes antérieures; la suture avec les metapleures est aussi jaunâtre. Le mesosternum est entièrement jaune pâle, seulement le mesoleus est noirâtre. Le scutellum est très long, tronqué à l'extrémité, rebordé sur les côtés jusqu'au milieu de sa longueur, assez fortement convexe, ponctué, jaune, mais n'est pas brusquement déclive en arrière. Le postscutellum est aussi d'un jaune pâle. Le metanotum est assez court, arrondi en dessus, presque verticalement tronqué en arrière, finement ponctué, mat vers la base, plus fortement dans les aréoles dentipares et transversalement strié-rugueux dans l'aréole postéro-médiane. Il y a cinq aréoles supérieures bien limitées; la supéro-médiane est hexagonale, plus longue que large; les dentipares donnent naissance, à l'extrémité de chaque côté, à une forte dent obtuse, aplatie, blanche. L'aréole postéro-médiane, presque verticale, est grande, un peu arrondie en avant et divisée par deux lignes longitudinales. Le metanotum est noir, avec l'aréole postéro-médiane et les dents jaunes pâles. La partie centrale de cette aréole entre les deux lignes est noire. Les spiracles sont allongés, linéaires.

L'abdomen est relativement long, plus étroit que le thorax, très

Digitized by Google

finement ponctué, mat, noir, avec les bords latéraux et postérieurs de tous les segments étroitement jaunes. Le premier segment est très allongé, courbé vers l'extrémité postérieure. Le pétiole est très étroit, convexe en dessus et s'élargit peu en arrière; le postpétiole est court, assez convexe en dessus, lisse et assez brillant. Le deuxième segment est presque deux fois aussi long que large, assez rétréci à la base, avec des gastrocèles peu profonds, allongés, assez éloignés de la base, et leurs thyridies sont fauves. Le troisième segment est presque carré et les suivants plus larges que longs. Le ventre est d'un jaune pâle taché de noir, et a un pli longitudinal jusqu'au quatrième segment; le dernier atteint à peine la base des organes génitaux. La tarière de la femelle dépasse d'un millimètre le bout de l'abdomen, et ses valves, assez larges, sont noires. Les valves génitales du mâle sont triangulaires, aiguës, jaunes.

Les ailes sont très grandes, hyalines, très légèrement teintées de brunâtre. Le stigma est d'un testacé très pâle, un peu rougeâtre chez le mâle; la racine et la tégule sont blanches, les nervures d'un brun clair. La nervure radiale externe est légèrement courbée au milieu; la cellule discoïdo-cubitale a un assez long rameau de nervure dividente. L'aréole est deltoïde, très légèrement ouverte vers la côte, et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, coudée beaucoup en dessous du milieu, émet un rameau qui n'atteint pas le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, assez robustes, surtout les postérieures; les deux paires antérieures sont d'un jaune pâle, les fémurs et les tibias, lignés de noirâtre, les premiers en dessus, les seconds en arrière, et le dernier article des tarses est brun foncé. La paire postérieure a les hanches noires, avec l'extrémité et une grande tache interne jaunes, les trochanters jaunes, les fémurs et les tibias noirs; les derniers, assez élargis à l'extrémité postérieure, ont la moitié basilaire jaune pâle, les épines apicales d'un brun noirâtre. Les tarses, beaucoup plus longs que les tibias, sont blancs jaunâtres, avec seulement les crochets bruns. Le premier article des tarses est deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième, courbé, est aussi double du quatrième; les crochets sont assez longs, faibles, courbés, simples.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 4,000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer.

Oedicephalus aureolus.

Mediocris, parum punctatus, niger pallide flavo-variegatus; capite majore crasso, buccato, antice viso subrotundato, pone oculos haud

Digitized by Google

angustato, flavo, antennis nigris, scapo subtus et flagelli annulo lato, albis; thorace crasso, nitido, flavo-maculato, mesonoto convexo levi, scutello valde convexo, metonoto brevi, subrugoso imperfecte areolato, utrinque dente lato, compresso, armato; abdomine ovato, fortiter confertim punctato, segmentis 1-3 opacis, petiolo margineque posteriore segmentorum omnium flavis; alis amplis hyalinis fuscedine levissime tinctis, stigmate fusco, radice et squamula flavis, nervulo postfurcali, nervello longe infra medium fracto; pedibus brevibus, validis, fulvis, anterioribus coxis et trochanteribus albis, posticis coxis nigris subtus et supra albo-maculatis, trochanteribus basi fuscis subtus sordide albis apice fulvis, femoribus rufis apice nigris, tibiis albis basi et apice sat late nigris, tarsis albis, unguibus fuscis.

Long. ♂ 11 mm.

La tête est grande, épaisse, presque complètement lisse, brillante, d'un jaune pâle, et n'est pas rétrécie derrière les yeux; vue par devant, elle est arrondie et fortement bouffie. L'occiput est assez excavé, noir. Le vertex et le front sont aussi noirs, avec les orbites largement jaunes; ce dernier est concave, poli, et a au milieu une petite carène longitudinale peu élevée. La face est plus large que longue, convexe, très superficiellement et éparsément ponctuée, d'un jaune blanchâtre, avec une étroite ligne longitudinale noire, qui part du milieu de la base entre les antennes, et se prolonge jusqu'au bord antérieur du clypeus. Celui-ci n'est pas séparé de la face et est plat; il a deux petites fossettes noirâtres à la base, et son bord antérieur et ses angles externes sont arrondis. Les mandibules sont jaunes, courtes, assez larges, peu courbées et terminées par deux dents brunes dont la supérieure est beaucoup plus longue. Les palpes sont blanchâtres. Les tempes sont larges, très légèrement obliques, les joues larges, renflées, un peu prolongées et arrondies derrière la base des mandibules, finement ponctuées, brillantes, d'un jaune pâle et bordées en arrière, ainsi que les tempes, d'une étroite ligne élevée, réfléchie, noire. Les yeux sont relativement petits, saillants, entiers, et leur bord antérieur est très éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont plus courtes que le corps, sétiformes, grêles, légèrement courbées à l'extrémité et composées de vingt-sept articles. Le scapus est ovoïde, assez obliquement excisé en dehors, noir, blanc en dessous. Le flagellum est d'un brun noirâtre un peu plus clair vers l'extrémité; les articles 8 à 17 sont blancs, formant un large anneau; le premier article, trois fois aussi long que large, est un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est court, ovoïde, ponctué, légèrement noir, taché de jaune. Le pronotum a le cou, le bord inférieur près des hanches et le bord supérieur des lobes postérieurs en avant des ailes d'un jaune

Digitized by Google

pâle. Le mesonotum est très fortement convexe, assez ponctué, brillant, avec des notaules courts et peu profonds. Les flancs sont superficiellement et peu densément ponctués, très luisants; ils ont une ligne sous l'aile antérieure, les sutures avec le pronotum et le metanotum et une large tache en carré long recouvrant toute la moitié inférieure d'un jaune pâle. Le scutellum est court, assez élevé, très convexe, largement tronqué à l'extrémité, lisse, jaune, ainsi que le postscutellum. Le metanotum est court, fortement déclive, ponctué-rugueux, presque lisse vers la base. Il y a une aréole supéro-médiane complète, assez petite, pentagonale. Les supéro-externes et dentipares sont confluentes et ne sont pas limitées en dehors. L'aréole postéro-médiane est grande, complète, un peu creusée en gouttière longitudinale au milieu, ponctuée-rugueuse et divisée par deux lignes verticales. Les deux divisions externes sont jaunes et ont au bord externe, vers le haut, une large dent aplatie, concolore. Les aréoles supracoxales ont aussi une large tache de même couleur. Les spiracles sont moyens, ovalaires, entr'ouverts.

L'abdomen est allongé, ovoïde, un peu fusiforme, fortement ponctué-strié sur les quatre premiers segments, plus lisse sur les suivants. Il est noir, et tous les segments ont en arrière une bordure jaune un peu amincie au milieu et un peu élargie de chaque côté vers l'extrémité. Le premier segment est long, courbé vers l'extrémité. Le pétiole est étroit à la base et s'élargit fort peu jusqu'aux spiracles; sa face supérieure est un peu convexe, polie, brillante, et il est entièrement d'un blanc un peu jaunâtre. Le postpétiole, noir, est deux fois aussi large que le pétiole, court, fortement convexe, densément et profondément ponctué, plus lisse sur la bordure jaune, et ses angles postérieurs sont fortement arrondis. Le deuxième segment est à peu près carré, légèrement rétréci à la base, à ponctuations fortes, serrées, confluentes, formant des sortes de stries longitudinales; il est assez mat, et les gastrocèles sont petits, peu profonds. Les segments suivants sont plus larges que longs; le troisième, ponctué-strié comme le deuxième, le quatrième, seulement ponctué sans stries, et les suivants de plus en plus brillants, ont quelques poils brunâtres. Le ventre est d'un jaune pâle, avec un pli longitudinal des segments 2 à 4. Les valves des organes génitaux sont assez longues, aiguës, légèrement courbées en avant, d'un jaune sale.

Les ailes sont relativement grandes, hyalines, très légèrement brunâtres. Le stigma est brun, la tégule et la racine jaunes pâles. L'aréole est pentagonale, assez grande, un peu ouverte en avant, et reçoit la nervure récurrente au milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est oblique, assez largement postfurcale; la transverse anale est coudée bien en dessous du milieu et émet un rameau qui s'étend jusque près du bord postérieur de l'aile.

Digitized by Google

Les pattes sont courtes, assez robustes, d'un fauve rougeâtre. Les deux paires antérieures ont les hanches et les trochanters ainsi qu'une tache au côté externe de l'extrémité des fémurs, blancs, et les tarses un peu rembrunis. La paire postérieure a les hanches épaisses, fortement ponctuées en dessous; elles sont noires, avec une grande tache blanche en dessus et en dessous; les trochanters sont fauves, brunâtres à la base et tachés de blanc sale en dessous, les fémurs rouges avec l'extrèmité noire; les tibias assez épais, courbés, sont noirs à la base et à l'extrémité, avec un large anneau blanc au milieu; les épines sont d'un brun rougeâtre et les tarses entièrement blancs, sauf les crochets qui sont bruns, faibles, courbés, simples. Le premier article, légèrement brunâtre à l'extrème base, est deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième, un peu élargi, est presque double du quatrième.

Hab. : Toli-Toli (Nord de Célèbes), novembre-décembre 1895, H. Frühstorfer.

GENERA INCERTÆ SEDIS.

TRICHRUS n. g.

Caput, latitudine longius, os versus et pone oculos angustatum.

Facies scutata, linea longitudinali media divisa.

Clypeus latus, margine anteriore emarginata.

Labrum majus exsertum.

Mandibulæ elongatæ, angustæ, dentibus duobus inæqualibus apice armatæ, superiore scilicet longiore.

Antennæ longæ, filiformes apice incurvæ.

Thorax crassus, altitudine parum longior, pronoti colli margine posteriore reflexa utrinque angulum acutum supra coxas anticas formante; mesonoto convexo, marginato; scutello elongato, angusto triangulari, postice rotundato; metanoto irregulari, in medio transversim fortiter striato, apice dentibus tribus validis instructo.

Abdomen sessile, elongatum, subæquilatum, segmentis basalibus linea obliqua impressa utrinque et sulco lato transverso, sicut in Glyptis *ventre plica instructo, terebra abdominis dimidio longitudinis.*

Alæ amplæ, areola deltoïdea, costam versus clausa; nervulo antefurcali, nervello haud fracto nervum ex imo sommo emittente.

Pedes validi crassi, femoribus posticis subtus unidentatis sicut in Odontomeris, *tibiis postice serrato spinosis, unguibus curvatis, simplicibus.*

Ce genre, très singulier, a la tête allongée en bec comme chez les *Ospryncholus*, mais moins longue, la face avec un écusson se rapprochant un peu de celui des *Metopius*, l'abdomen conformé comme

Digitized by Google

chez les *Glypta*, et les fémurs postérieurs armés en dessous d'une dent oblique semblable à celle des *Odontomerus* et des *Pristomerus*. Le metanotum, avec trois fortes dents au bord de l'aréole postéro-médiane, ne se retrouve dans aucun autre Ichneumonide.

Trichrus stupenda.

Valida, elongata, lævis, nitida, nigro-flavo fulvoque variegata; capite flavo, latitudine longiore, os versus et pone oculos angustato, occipite, vertice et fronte nigris, facie scutata, bifoveolata, labrum majus exsertum, antennis filiformibus rufis apice fuscis, scapo subtus flavo; thorace crasso, pronoto flavo, lobis posterioribus nigris, colli margine posteriore antice producta, utrinque angulum acutum supra coxas anteriores formante, mesonoto convexo, marginato, nigro, flavo-maculato, notaulis profundis, pleurarum parte superiore nigra, linea flava, inferiore lutea fulvaque, mesosterno flavo, scutello elongato angusto triangulari, luteo, metanoto irregulari, in medio nigro transverse fortiter striato, in lateribus fulvo flavoque subtiliter rugoso, postice dentibus tribus validis flavis armato; abdomine sessili, elongato, depresso, subæquilato, rufo, segmentis tribus basalibus nigro-fasciatis utrinque linea angusta obliqua et sulco medio transverso subobsoleto, impressis; alis amplis, hyalinis, stigmate fulvo, nervis fuscis, radice rufa, squamula lutea antice puncto nigro, areola deltoïdea, nervulo antefurcali, nervello haud fracto nervum imo summo emittente; pedibus validis fulvis, anterioribus coxis et trochanteribus flavis, posticis femoribus crassis subtus dente armatis, tarsis fuscis.

Long. ♂ 15, ♀ 13 mm.

La tête est jaune, lisse, brillante, plus longue que large, rétrécie vers la bouche et derrière les yeux. L'occiput, le vertex et le front sont noirs. Les ocelles sont entourés d'un sillon circulaire. Le front est un peu élevé au milieu, lisse, poli, luisant, et les orbites ont une large ligne jaune. La face est entièrement d'un jaune pâle, un peu plus longue que large; elle est entourée par un bord élevé saillant qui, au milieu du bord supérieur, en dessous des antennes, forme un angle saillant, à sommet antérieur, qui se continue avec une ligne longitudinale, également élevée, se prolongeant jusqu'à la base du clypeus, laissant entre elle et chaque bord une concavité allongée, de sorte que la face présente une sorte d'écusson ressemblant un peu à celui des *Metopius*; les lignes élevées sont très lisses, les concavités finement ponctuées-striées en travers. Le clypeus est grand, convexe, un peu élevé en arrière, séparé de la face par un fin sillon; il est d'un jaune pâle, ponctué, un peu plus mat, et son bord antérieur est

Digitized by Google

largement et peu profondément échancré, arrondi. Le labre est très grand, triangulaire, avec le bord antérieur arrondi, jaune pâle, bordé de roux en avant. Les mandibules sont étroites, allongées, amincies à l'extrémité, jaunes et terminées par deux petites dents, dont la supérieure est beaucoup plus longue. Les palpes sont longs, d'un jaune roussâtre Les tempes sont étroites, très obliques, noires, lisses, avec les orbites étroitement jaunes. Les joues sont entièrement de cette dernière couleur; leur bord postérieur, limité par une ligne peu élevée, réfléchie, brunâtre, part de l'angle inférieur de l'articulation des mandibules et se dirige très obliquement en arrière pour se réunir en formant un angle au bord postérieur des tempes, de sorte que la joue en s'élargissant en arrière forme une assez grande surface irrégulièrement triangulaire, convexe et lisse. Les yeux sont grands, presque réniformes, très fortement échancrés près de la base des antennes, assez proéminents, et leur bord antérieur, élargi, est très éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu moins longues que le corps, légèrement atténuées et recourbées à l'extrémité, d'un roux foncé en avant, brunes en arrière et à l'extrémité; elles sont formées de quarante-neuf articles cylindriques; ceux de la partie moyenne du flagellum sont un peu étranglés au milieu. Le scapus est ovoïde, peu obliquement excisé en dehors, d'un jaune pâle, avec la base rousse en avant, noirâtre en arrière. Les deux premiers articles du flagellum ont la même longueur.

Le thorax est épais, gibbeux, plus long que haut, lisse, brillant, noir, varié de jaune et de fauve. Le pronotum est jaune, avec les lobes postérieurs noirs, creux, lisses, bordés de jaune en avant et en dessous; le bord postérieur du cou est réfléchi et forme une sorte de bandelette saillante qui se termine de chaque côté par un angle aigu proéminent au-dessus de la hanche antérieure. Le mesonotum est un peu convexe, très finement et très superficiellement ponctué, noir, divisé par des notaules longs et profonds, et entouré par un rebord saillant plus élevé. Ce bord, un peu élargi en avant, a de chaque côté, près du pronotum, une tache jaune en forme d'accent circonflexe; la partie de cette tache qui se trouve sur le côté du lobe moyen est relevée en forme de tubercule. Le lobe moyen a, en plus, une tache de même couleur, en forme d'écusson, vers la partie postérieure. Les flancs ont une surface très inégale et sont très finement et superficiellement ponctués; la moitié supérieure est noire, avec une ligne jaune élevée sous les ailes, la moitié inférieure avec une grande tache fauve au bas près du mesosternum qui est aussi jaune; la suture avec le metanotum est de cette dernière couleur. Les carènes prèscutellaires, de même que le scutellum, sont jaunes. Celui-ci est allongé, étroit, triangulaire, obtus et arrondi à l'extrémité qui est assez brusquement déclive, peu convexe, lisse, brillant,

Digitized by Google

et sa base est largement noire. Le postscutellum a également une tache jaune. Le metanotum est court, un peu incliné en arrière, convexe en dessus; sa partie moyenne a une large bande noire longitudinale dans toute sa longueur; les aréoles spiraculifères sont fauves, jaunes par place, et les aréoles pleurales entièrement jaunes. Vers le tiers antérieur, il est divisé par une ligne élevée transversale qui décrit deux courbes à concavités antérieures, et est presque obsolète au milieu. La partie en avant de cette ligne est irrégulièrement et fortement striée-rugueuse; celle qui est en arrière est fortement et un peu obliquement transversalement striée et présente au milieu une sorte de carène qui s'étend jusqu'au bord postérieur et forme, à la partie supérieure de l'aréole supéro-médiane, une forte dent jaune dirigée en arrière. Il y a, en outre, de chaque côté de cette aréole, une forte dent également jaune sur un fond noir. Les spiracles sont grands, elliptiques, ouverts, entourés d'une bordure noire et situés dans la partie fauve.

L'abdomen est sessile, allongé, presque équilatéral, convexe en dessus, un peu plus long que la tête et le thorax réunis, très lisse, très luisant, fauve, avec les trois premiers segments noirs à la base et tachés de jaune. Le premier segment n'est pas rétréci à la base, est presque deux fois aussi long que large, un peu courbé en dessus, convexe, et les spiracles sont situés un peu en avant du milieu. Il est fauve testacé, avec une étroite ligne noire qui part du milieu de la base et s'élargit en une grande tache au milieu du postpétiole; ses angles postéro-externes, aigus, sont recouverts d'une tache triangulaire, jaune citron; sur le postpétiole, dans la partie noire, il y a, de chaque côté, une assez grande fossette oblongue, assez profonde, lisse; le bord postérieur, fauve, un peu élevé au milieu, est sinueux. Les segments suivants sont plus larges que longs; les deuxième et troisième ont une large bande noire qui couvre les deux tiers antérieurs et seulement des vestiges de tache jaune sur les angles externes; ils ont de chaque côté une étroite ligne enfoncée, oblique, qui part de la base et se dirige vers le tiers postérieur du bord latéral et rejoint un large sillon transversal, sinueux, peu marqué au bord postérieur de la bande noire. Le deuxième segment n'a pas de gastrocèles. Les segments suivants sont entièrement d'un roux fauve, et, à partir du cinquième, les impressions sont effacées. Le ventre est d'un testacé pâle, avec un grand pli longitudinal dans toute son étendue. Les valves des organes génitaux sont allongées, arrondies, obtuses au bout, pubescentes, d'un testacé pâle.

Les ailes sont assez grandes, hyalines; le stigma et la racine sont fauves, les nervures brunes et la tégule allongée, jaune, avec un point noir. L'aréole est moyenne, deltoïde, complètement fermée en avant, et reçoit la nervure récurrente un peu en dehors du milieu du

Digitized by Google

bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est antéfurcale, et la transverse anale, oblique, n'est pas coudée et émet, tout à l'extrémité antérieure, un rameau courbé qui s'étend jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont longues, très robustes, fauves; les deux paires antérieures ont les hanches et les trochanters d'un jaune pâle; la paire postérieure a les hanches fauves tachées de jaune, les fémurs épais, armés d'une dent brunâtre en dessous, vers le tiers postérieur, comme les *Odontomerus* ou les *Pristomerus*; les tibias, larges, épais, courbés, sont fortement épineux le long du bord postérieur, et les tarses, plus longs que les tibias, sont bruns. Le premier article de ces derniers est un peu plus long que le second, et le cinquième, très long, courbé, a trois fois la longueur du quatrième; les crochets sont grands, très courbés, fauves, avec la pointe brune, simples.

Hab. : Bua-Kraeng (Sud de Célèbes), février 1896, H. Frühstorfer.

La femelle est semblable au mâle, seulement sa taille est un peu plus petite; ses antennes, plus grêles, ont un anneau blanc formé des articles 8 à 12 du flagellum; les dents postérieures du metanotum sont plus courtes, et la tarière, droite, rousse, est longue de quatre millimètres, et ses valves sont étroites, noires, très légèrement pubescentes.

Hab. : Java (Buitenzorg), 1881, Cools.

SATRIUS n. g.

Caput maximum, sat crassum, transversum, pone oculos haud angustatum.

Clypeus majusculus, vix discretus, margine anteriore rotundata in medio dente parvo acuto instructa.

Antennæ breves in medio valde dilatatæ et compressæ, apice attenuatæ, articulo primo flagelli latitudine duplo longiore.

Thorax sat crassus, gibbulus, mesonoto paullo convexo, trilobato, notaulis longis, profundis, crenulatis; scutello parum convexo, triangulari, marginato, metanoto brevi, postice sat abrupte truncato, areis superioribus quinque quarum superomedia brevi, quadrangulari, longitudine multo latiore, lateralibus latis irregularibus, posteromedia concavata; spiraculis circularibus.

Abdomen ovatum, terebra gracili ultra apicem segmenti ultimi paululum exserta, segmento ventrali apicali retracto.

Alæ mediocres, areola deltoïdea, costam versus leviter aperta, nervum recurrentem paullo pone medium recipiente; nervulo interstitiali, nervello vix apice subfracto, nervum nullum e fractura emittente.

Pedes breves, validi, unguiculis tarsorum simplicibus.

Digitized by Google

Satrius ornatus.

Parvus, sat crassus, confertim fortiter punctatus, nitidus, niger, albo-multipictus. Caput majus, transversum, subbuccatum, pone oculos haud angustatum; orbitis oculorum omnibus genis, facie clypeo, mandibulis palpisque albo-flavis; fronte vix excavata, polita, nigra; facie transversa, in medio paululum elevata, subtilissime punctata; clypeo subdiscreto, postice angustiore, subcordiformi inverso, lævi, in medio elevatione rotundata, angulis lateralibus oblique excisis, margine anteriore late rotundata, paullo fuscescente, in medio dente parvo, acuto, fusco, instructa; mandibulis elongatis, curvatis, apice dentibus duobus nigro-fuscis, inæqualibus, superiore scilicet longiore, armatis; antennis capite cum thorace paullo longioribus, in medio flagelli dilatatis et compressis, apicem versus attenuatis, scapo nigro, flagelli articulis 1-5 ferrugineis, sensim obscurioribus, 6-18 albis, fusco externe lineatis, reliquis fuscis. Thorax crassus, gibbulus, punctatus; pronoti colli macula infra et loborum posticorum margine superiore, flavis; mesonoto trilobato, antice paullo elevato, sublævi nitido, notaulis longis, profundis, crenulatis, lobi mediani apice macula subtriangulari flava; pleuris inæqualibus, punctato striatis, macula majore subquadrata pone marginem anteriorem sub alis anticis, maculaque in parte inferiore et posteriore, flavis; scutello triangulari, parum convexo, punctato, flavo; postscutello concolore; metanoto brevi postice abrupte declivi, rugoso irregulariter striato, nitido, fascia lata curvata, area posteromedia circumscripta et utrinque fascia altera longitudinali a basi ad apicem ducta et illic cum precedente confluente flavis, areis superioribus quinque quarum superomedia brevi longitudine multo latiore; spiraculis circularibus parvis. Abdomen ovatum, confertim fortiter punctatum subopacum, segmentis omnibus postice late albo-flavo marginatis; segmento primo elongato apicem versus curvato, supra convexo, flavo, spiraculis in triente apicali sitis, petiolo basi valde angustato sensim postice dilatato, postpetiolo transverso, petiolo quadruplo latiore, lateribus et angulis apicalibus rectis, in medio macula subrotundata ad marginem posticam usque producta; segmento secundo transverso, basi paullo angustato rugoso, lateribus et margine posteriore in medio interrupta flavis, gastrocœlis profundis transversis, segmentis sequentibus transversis, fascia postice in tertio et quarto, antice valde emarginata; ventre flavo-testaceo, segmentis 2-4 plica longitudinali instructis, terebra gracili, valvulis nigris aream paullo superantibus. Alæ mediocres hyalinæ, stigmate nervisque fuscis, radice albida, squamula nigra; nervo radiali externo basi et apice paullo curvato; areola deltoidea costam versus paululum aperta,

Digitized by Google

nervum recurrentem paullo pone medium recipiente; nervulo interstitiali, nervello curvato, apice subfracto, nervum nullum emittente. Pedes breves validi, crassi, fulvi; coxis anterioribus et trochanteribus omnibus, flavis; coxis posticis rufis supra albo et subtus fusco-maculatis; femoribus fulvis posticis apice nigris; tibiis fulvis anterioribus paullo pallidioribus, posticis basi et apice nigris, spinis apicalibus rufis; tarsis rufo-fuscis, posticis nigricantibus, horum articulo primo secundo duplo longiore, unguibus elongatis debilibus parum curvatis, simplicibus, nigricantibus.

Long. ♀ 9 mm.

La tête est très grande, assez épaisse, plus large que longue, un peu bouffie, et n'est pas rétrécie derrière les yeux. L'occiput, le vertex et le front, à l'exception des orbites, sont noirs; le reste de la tête est d'un blanc jaunâtre; elle est lisse et luisante. L'occiput est fortement concave. Le front est presque plat, peu excavé derrière la base des antennes. La face est plus large que longue, assez élevée au milieu, finement et superficiellement ponctuée. Le clypeus est à peine séparé de la face, un peu rétréci en arrière, où il présente une élévation arrondie, et il a de chaque côté de la base une petite fossette noirâtre; son bord antérieur, brunâtre, est largement arrondi et présente au milieu une petite dent triangulaire, aiguë, noirâtre; ses angles latéraux sont un peu obliquement excisés; il a des ponctuations éparses superficielles. Les mandibules sont blanches jaunâtres, assez longues, peu courbées et terminées par deux dents noirâtres dont la supérieure est plus longue. Les palpes sont blancs. Les tempes sont assez larges, lisses et luisantes. Les joues ont la même largeur et sont un peu renflées en avant. Les yeux, relativement petits, oblongs, assez saillants, sont à peine échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est fort éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont un peu plus longues que la tête et le thorax réunis, assez dilatées et comprimées vers le milieu du flagellum, fortement atténuées et aiguës à l'extrémité, et formées de trente articles. Le premier article du scapus est allongé, subcylindrique, un peu courbé en dehors, très obliquement excisé en dehors, noir, avec le bord supérieur roux ainsi que le deuxième article. Les cinq premiers articles du flagellum sont aussi roux et se rembrunissent de plus en plus jusqu'au cinquième; ils sont cylindriques et très légèrement renflés au sommet; les deux premiers ont la même longueur et sont un peu plus de deux fois aussi longs que larges. Les articles 6 à 18, fortement élargis et comprimés, sont blancs, lignés de brun en dehors; les suivants sont bruns et s'atténuent progressivement et assez fortement.

Le thorax est épais, un peu allongé, gibbeux, ponctué-rugueux,

Digitized by Google

noir varié de jaune. Le pronotum a, à la partie inférieure du cou, une tache jaune ainsi que le bord supérieur des lobes postérieurs en avant des ailes antérieures; ces lobes sont concaves, lisses, avec des stries transversales à la partie postérieure. Le mesonotum est large, trilobé, peu convexe, avec des notaules profonds, très longs, crénelés; il y a, à la partie postérieure du lobe moyen, une tache triangulaire jaune. Les flancs ont une surface très inégale, sont transversalement ponctués-striés, et ont deux taches jaunes irrégulières : une très grande en haut près du bord antérieur sous les ailes antérieures; une plus petite à la partie postérieure et inférieure. Le scutellum est triangulaire, arrondi à l'extrémité, peu convexe, rebordé sur les côtés, fortement ponctué, jaune ainsi que le postscutellum. Le metanotum est assez court, presque verticalement tronqué en arrière, assez fortement rugueux et longitudinalement strié sur la partie horizontale, transversalement sur la partie déclive. Il y a cinq aréoles supérieures; la supéro-médiane est quadrangulaire, beaucoup plus large que longue; les supéro-externes et dentiformes, un peu obliques, irrégulières, courtes et larges; la postéro-médiane est presque verticale et assez fortement concave; elle est entourée à l'intérieur d'une large bande courbée jaune, et a, de chaque côté, sur les aréoles spiraculifères, une seconde bande longitudinale irrégulière très large qui part de la base et se prolonge jusqu'à l'extrémité où elle rejoint la première. Les spiracles sont très petits, circulaires.

L'abdomen est ovalaire, de la longueur de la tête et du thorax réunis, fortement ponctué-rugueux, assez mat, noir, avec le bord postérieur de tous les segments largement marginé de jaune. Le premier segment est allongé, courbé en arrière, avec les spiracles situés dans le tiers postérieur; le pétiole est fort étroit à la base et se dilate progressivement assez fortement en arrière; il a deux petites carènes peu élevées qui ne s'étendent pas jusqu'au postpétiole; celui-ci est au moins trois fois aussi large que la base du pétiole, beaucoup plus large que long, très convexe, avec les bords latéraux et les angles postérieurs droits. Ce segment est presque complètement jaune, avec une tache noire arrondie au milieu du postpétiole et touchant le bord postérieur. Le deuxième segment est plus large que long, un peu rétréci à la base, rugueux, mat, avec des gastrocèles longs, étroits, profonds, transversalement placés. Les bords latéraux et postérieurs sont jaunes; ce dernier est échancré en avant et largement interrompu au milieu. Les segments suivants sont tous plus larges que longs et deviennent de plus en plus lisses et luisants; le troisième a la bordure postérieure très élargie sur les côtés, fortement rétrécie et échancrée en avant et en arrière au milieu; le quatrième a également cette bordure rétrécie au milieu, mais seulement échancrée en avant; chez les derniers, elle est entière. Le ventre

Digitized by Google

est d'un jaune pâle terne et devient noir vers l'extrémité postérieure; il a un pli longitudinal au deuxième segment seulement; le dernier, entièrement noir, étroitement bordé de jaune, couvre la base de la tarière; celle-ci est grêle, rousse; ses valves sont étroites, noires, et dépassent d'un millimètre l'extrémité de l'abdomen.

Les ailes sont médiocres, hyalines, un peu jaunâtres. Le stigma et les nervures sont bruns, la racine d'un blanc jaunâtre, la tégule noire. La cellule radiale est allongée, la nervure radiale externe un peu courbée à la base et à l'extrémité. L'aréole est deltoïde, un peu ouverte vers la côte, et reçoit la nervure récurrente un peu en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, un peu courbée et à peine brisée près de l'extrémité postérieure, n'émet aucun rameau.

Les pattes sont courtes, robustes, épaisses, rousses. Les hanches sont d'un blanc jaunâtre, celles de la paire postérieure rousses tachées de blanc en dessus et de noirâtre en dessous. Tous les trochanters sont blancs, les fémurs roux, ceux de la paire postérieure noirs à l'extrémité; les tibias sont également roux, les antérieurs un peu plus pâles, les postérieurs noirs à la base et à l'extrémité, leurs épines apicales fauves. Les tarses antérieurs sont roux, les postérieurs d'un noir roussâtre. Le premier article de ces derniers est deux fois aussi long que le deuxième, et le cinquième, un peu courbé, est une demi-fois plus long que le quatrième. Les crochets sont assez longs, faibles, peu courbés, noirâtres, simples.

Hab. : Ile de Matawei (Sipora), juin 1894 (E. Modigliani, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

LAUFEIA n. g.

Caput elongatum pone oculos et os versus angustatum.

Clypeus discretus major, parum convexus, apice rotundatus.

Mandibulæ subangustæ, dentibus duobus inæqualibus instructæ, superiore scilicet longiore.

Antennæ breves apice leviter incrassatæ et curvatæ, scapo parum oblique exciso.

Oculi hirti, oblongi, juxta radicem antennarum leviter emarginati.

Thorax altitudine longior, levis, nitidus, mesonoto antice trilobato, scutello parvo triangulari, apice elevato, metanoto areis nullis, spiraculis parvis circularibus.

Abdomen elongatum, angustum, segmento primo latitudine longiore 2-4 linea ante apicali transversa curvata et lineis duabus obliquis in medio baseos cum illo apice confluentibus, impressis, elevationem mediam subtriangularem circumscribentibus, instructis; terebra abdomine multo breviore subsursum curvata.

Digitized by Google

Alæ areola magna triangulari, nervulo interstitiali, nervello infra medium fracto.

Pedes breves, validi, articulo ultimo tarsorum valde dilatato, unguibus basi lobatis.

Laufeia mira.

Elongata, gracilis, levis, nitidissima nigra pallide flavo-variegata, abdomine fulvo basi nigra; capite elongato, os versus et pone oculos angustato, facie, clypeo, mandibulis palpisque pallide flavis, oculis hirtis, antennis filiformibus apice leviter incrassatis, capite cum thorace paullo longioribus, scapo et flagelli basi pallidis, postice fusco-maculatis, flagello rufo postice et apicem versus rufo; thorace elongato, lævi, pronoto infra et margine infera loborum posticorum, macula ante alas lineaque parva sub alis pallide flavis, mesonoto convexo antice trilobato, scutello parvo triangulari sat elevato, metanoto postice parum declivi, areis nullis; abdomine elongato, angusto, nitido, apice acuto, capite cum thorace duplo longiore, fulvo, basi nigra, segmento primo latitudine longiore, convexo, curvato, lævi, ante apicem sulco transverso profundo curvato instructo, segmentis tribus sequentibus, ante apicem sulco transverso lineisque duabus obliquis subcurvatis impressis in medio baseos, cum illo apice confluentibus, elevationem magnam subtriangularem circumscribentibus instructis, terebra quadrantis abdominis longitudinis, rufa subsursum curvata, valvulis pilosis nigris; alis amplis, hyalinis, iridescentibus, stigmate pallide testaceo, fusco-marginato, nervis fuscis radice et squamula flavis, cellula radiali elongata, areola sat magna triangulari, sessili, nervum recurrentem pone medium recipiente, nervulo interstitiali, nervello infra medium fracto; pedibus brevibus, validis, pallide testaceo-luteis, tarsorum articulo ultimo fusco valde dilatato, unguibus curvatis, basi lobatis, haud pectinatis.

Long. ♀ 9 mm.

La tête est relativement petite, aussi longue que large, fortement rétrécie vers la bouche et derrière les yeux, noire, lisse, luisante. Le front est convexe, lisse, un peu excavé derrière la base des antennes. La face est plus longue que large, un peu convexe au milieu, très superficiellement et densément ponctuée, un peu mate, d'un blanc jaunâtre et couverte de poils courts dressés, de même couleur. Le clypeus est grand, à peine convexe, séparé de la face par un très léger sillon, et son bord antérieur est largement arrondi; il est d'un jaune blanchâtre comme la face, très finement ponctué, mat. Les mandibules sont assez longues, peu courbées, jaunes à la base, noires et brillantes vers l'extrémité qui est terminée par deux dents

Digitized by Google

dont la supérieure est plus longue. Les palpes sont aussi très pâles. Les tempes sont larges, obliques, lisses, luisantes. Les joues vont en se rétrécissant vers la bouche et sont couvertes de poils couchés blancs. Les yeux sont relativement grands, peu saillants, oblongs, légèrement échancrés près de la base des antennes, couverts de poils dressés, et leur bord antérieur, arrondi, touche presque la base des mandibules. Les antennes sont un peu plus longues que la tête et le thorax réunis, un peu courbées vers l'extrémité qui est un peu épaissie, filiformes; elles sont d'un jaune pâle à la base, roussâtres au milieu en dessous, brunes vers l'extrémité et en arrière. Elles sont formées de vingt-cinq articles cylindriques. Le scapus est jaune pâle, taché de brun en arrière, allongé et peu obliquement excisé en dehors; son deuxième article est assez long, saillant. Le premier article du flagellum est un peu plus long que le deuxième et au moins cinq fois aussi long que large. Les derniers articles sont légèrement épaissis, et le dernier, presque deux fois aussi long que le précédent, est obtus au bout.

Le thorax est allongé, un peu gibbeux, noir, lisse, poli, luisant. Le pronotum à sa partie inférieure, le bord inférieur des lobes postérieurs et une assez grande tache à l'angle supéro-postérieur de ces mêmes lobes en avant de l'aile antérieure sont d'un jaune blanchâtre. Au-dessus de l'insertion des hanches des deuxième et troisième paires, il y a une petite tache d'un testacé rougeâtre. Le mesonotum est peu convexe et fortement trilobé en avant, avec les notaules longs et profonds. Les flancs sont lisses et très luisants, et il a une petite ligne blanche sous les ailes antérieures. Le scutellum est petit, triangulaire, assez relevé en arrière, convexe, lisse. Le metanotum est peu déclive à sa partie postérieure, lisse, luisant, sans aucune aréole. Les spiracles sont très petits, circulaires.

L'abdomen est allongé, deux fois aussi long que la tête et le thorax réunis, plus étroit que ce dernier, à bords presque parallèles, aigu au bout, lisse, luisant, fauve, avec le premier segment noir ou noirâtre. Ce premier segment est plus long que large, courbé, convexe en dessus, et les spiracles sont situés un peu en avant du milieu; il s'élargit peu en arrière, et vers son tiers postérieur, qui est rougeâtre, il y a un assez large sillon transversal, courbé, à concavité antérieure. Les deuxième, troisième et quatrième segments sont plus longs que larges, le premier surtout, les suivants presque carrés; leur surface est très irrégulière; ils ont un peu en avant du bord postérieur un sillon transversal courbé et de chaque côté une ligne enfoncée, oblique, aussi un peu courbée, qui part de chaque côté du milieu de la base et va rejoindre l'extrémité du sillon au bord latéral. Ces trois sillons entourent une surface large, élevée, triangulaire, arrondie, très luisante. Les derniers segments sont

Digitized by Google

plus égaux, plus larges que longs, et les derniers sont garnis sur les côtés de poils assez longs, brunâtres. Le ventre est d'un rouge terne, avec un pli longitudinal peu marqué; les derniers segments sont fendus pour le passage de la tarière; le sixième, tronqué, couvre à peine la base de celle-ci. Cette tarière est longue de deux millimètres, un peu recourbée vers le haut, rousse; ses valves sont noirâtres, longuement pubescentes.

Les ailes sont assez grandes, hyalines, fortement irisées; le stigma est d'un jaune testacé pâle, avec la bordure brune, les nervures d'un brun assez pâle, la racine et la tégule jaunes. La cellule radiale est assez allongée. La nervure radiale externe est presque droite. L'aréole est grande, triangulaire, sessile et reçoit la nervure récurrente en dehors du milieu du bord postérieur. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, dans un spécimen assez fortement postfurcale. La transverse anale, coudée en dessous du milieu, émet un rameau qui ne s'étend pas jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont courtes, robustes, d'un jaune testacé très pâle. Les fémurs sont épais, un peu courbés et ont, ainsi que les tibias, une légère teinte fauve. Les tarses, courts, ont le dernier article brunâtre et fortement dilaté. Les tibias postérieurs ont une tache brune en avant de la base, et leur extrémité est aussi brune, les épines apicales très courtes. Les tarses postérieurs sont plus courts que les tibias; leur premier article, grêle, est aussi long que les trois suivants réunis; le cinquième, très épais, courbé, est au moins trois fois aussi long que le quatrième. Les crochets sont grands, très courbés, dilatés, lobés à la base, non pectinés, noirs.

Hab. : Mont Gede (Java occidental), 8,000 pieds, août 1892, H. Frühstorfer.

LUSIUS n. g.

Caput crassum, transversum, buccatum, pone oculos paullo dilatatum, nitidum.

Clypeus discretus, valde convexus, margine anteriore depressa, truncata.

Mandibulæ longæ, angustæ, apicem versus valde attenuatæ in dentem unicum desinentes.

Antennæ graciles sat longæ, scapo ovato, oblique extus exciso, flagelli articulo primo elongato, secundo vix longiore.

Thorax altitudine longior, ovatus, gibbulus, mesonoto trilobato, notaulis angustis, scutello elevato, gibbo, postice subrotundato, metanoto a basi ad apicem declivi ultra coxarum basin paullo producto, areis superioribus valde incompletis cum posteromedia confluentibus, spiraculis parvis circularibus ægre discernendis.

Digitized by Google

Abdomen elongatum, angustum, æquilatum, subtilissime punctatum, subnitidum; segmentis latitudine longioribus, primo, spiraculis valde prosilientibus in quadrante apicali sitis; secundo, gastrocœlis parvis vix impressis a basi remotis; terebra exserta.

Alæ areola incompleta, pentagona, nervo externo deficiente, omnino ut in Hemitelis *constructa; nervulo postfurcali, nervello obliquo, haud fracto.*

Pedes mediocres, breves, tibiis posticis paullo incrassatis, basi paululum coarctatis.

Lusius macilentus.

Parvus, elongatus, gracillimus, sublævis, nitidus, albo-rufescens nigro-varius, antennis albo-annulatis. Caput crassum, transversum, buccatum, pone oculos paullo dilatatum, læve, pallide flavum, linea lata nigra in medio occipitis, verticis et frontis, occipite parum excavatum, fronte convexa lævi, orbitis late flavis; facie parum convexa subtilissime sparse punctata, in medio puncto pallide fusco evanescente; clypeo discreto convexo lævi, margine anteriore depressa truncata fuscescente; mandibulis longis angustis curvatis, flavis apicem versus valde angustatis et dente unico fusco armatis; palpis albidis; temporibus genisque latis paullo dilatatis, lævibus; oculis ovato-rotundatis prominulis, integris, a mandibularum basi remotis; antennis corpore paululum brevioribus, gracilibus, in medio paullo latioribus, scapo et flagelli articulis quatuor primis testaceis sensim obscurioribus, 5-10 fuscis, 11-15 albis extrorsum linea angusta fusca, reliquis fuscis; scapo valde oblique extus exciso; flagelli articulo primo tenui, secundo vix longiore. Thorax elongatus ovatus gibbus nitidus; pronoto albido, subtus supra coxas anticas utrinque macula parva nigra; mesonoto valde convexo, trilobato, notaulis parum impressis, nigro, lobo medio sat elevato marginibus anguste albidis cum macula concolore media postice confluentibus, lævi nitidissima; pleuris albidis superne lævibus, inferne sicut mesosterno subtiliter punctatis, hoc utrinque macula nigra notato; scutello parvo, postice rotundato, gibbo, albo-rufescente, lævi; postscutello albo; metanoto a basi ad apicem declivi, ultra coxarum basin breviter producto, subtiliter rugoso, areis superioribus valde incompletis, cum posteromedia confluentibus, albido, basi in medio macula nigra postice emarginata, spiraculis parvis circularibus, vix conspicuis. Abdomen capite cum thorace sesqui longius, angustum, æquilatum, subtilissime alutaceum, pallide testaceum, apicem versus obscurius; segmentis utrinque macula subovali fusca interdum inter se conjunctis; segmento primo elongato angusto postice sensim parum dilatato, spiraculis valde prosilientibus quadrante apicali sitis; postpetiolo convexo fusco margine

Digitized by Google

posteriore pallido, segmento secundo latitudine duplo longiore, basi angustato, gastrocœlis parum impressis parvis a basi remotis; segmentis sequentibus elongatis; ventre pallide testaceo, segmento ultimo retracto, terebra ultra abdominis apicem exserta fulva, valvulis nigro fuscis. Alæ mediocres hyalinæ; stigmate angusto, pallido, fusco-marginato, nervis fuscis, radice pallide testaceo, squamula albida; cellula radiali latitudine longiore areola ut in Hemitelis *constructa, pentagona, nervo externo deficiente, nervulo postfurcali, nervello obliquo, haud fracto. Pedes breves pallide testacei, anteriores coxis et trochanteribus albis; postici, coxis albis, basi subtus macula parva nigra, trochanteribus albidis, interdum supra nigro-maculatis, tibiis paululum dilatatis, basi coarctatis, spinis apicalibus brevibus, fuscis; tarsis apicem versus fuscis, articulo primo tenui secundo plus duplo longiore, quinto paullo dilatato, curvato, quarto duplo longiore, unguibus sat validis curvatis, nigro-fuscis, simplicibus.*

Long. ♀ 6 mm.

La tête est d'un jaune pâle, épaisse, un peu plus large que longue, un peu dilatée derrière les yeux, assez bouffie, lisse et très luisante. Une large ligne noire couvre le milieu du front, du vertex et de l'occiput; ce dernier est à peine excavé. Le front est convexe, lisse, avec les orbites largement jaunes. La face, un peu plus large que longue, est peu convexe, avec des ponctuations très superficielles, éparses, et a, au milieu, un petit point brun. Le clypeus est séparé de la face, très convexe, lisse et luisant, et a, de chaque côté, à la base, une assez large fossette brunâtre; son bord antérieur, assez fortement déprimé, légèrement brunâtre, est tronqué. Les mandibules sont longues, étroites, courbées, jaunes et terminées par une seule dent d'un brun noirâtre. Les palpes sont d'un blanc jaunâtre. Les tempes et les joues sont larges, renflées, lisses. Les yeux sont ovales-arrondis, saillants, entiers, et leur bord antérieur est éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont très grêles, un peu plus courtes que le corps, très légèrement élargies vers le milieu du flagellum, atténuées à l'extrémité et formées d'environ trente-deux articles. Le scapus, ovoïde, obliquement excisé en dehors, est testacé ainsi que les quatre premiers articles du flagellum qui se rembrunissent de plus en plus; les articles 5 à 10 sont tout à fait bruns, 11 à 15 blancs avec une très étroite ligne brune en dehors, les suivants bruns. Le premier article du flagellum est à peine plus long que le deuxième.

Le thorax est allongé, ovoïde, gibbeux, assez brillant, d'un blanc un peu rougeâtre, taché de noir. Le pronotum est blanc, avec une tache noire de chaque côté en dessous près des hanches antérieures. Le mesonotum est convexe, trilobé, avec des notaules assez longs

Digitized by Google

mais peu profonds, noir; le lobe médian est assez élevé et a, au bord, un liséré blanc qui se réunit en arrière à une assez grande tache, un peu carrée, de même couleur; il est lisse et très luisant. Les flancs sont blancs, finement ponctués à la partie inférieure, assez brillants. Le mesosternum, de même couleur, densément ponctué, présente de chaque côté une tache noire. Le scutellum est relativement petit, élevé, très convexe, arrondi en arrière, lisse et d'un blanc un peu rougeâtre. Le postscutellum est d'un blanc pur. Le metanotum est déclive de la base à l'extrémité qui dépasse légèrement l'insertion des hanches postérieures; il est un peu convexe en dessus, finement rugueux, assez mat, et a des aréoles supérieures très incomplètes, confondues, en arrière, avec l'aréole postéro-médiane, elle-même peu limitée; il est blanc rougeâtre, avec une assez grande tache noire au milieu de la base. Les spiracles sont très petits, circulaires, très difficiles à percevoir.

L'abdomen est un peu plus long que la tête et le thorax réunis, très étroit, cylindrique, finement coriacé, un peu brillant, d'un testacé pâle, brunâtre vers l'extrémité postérieure, et chacun des segments présente de chaque côté, un peu en dessous du milieu, une tache ovalaire brune; parfois ces deux taches se réunissent au milieu et forment une sorte de bande transversale échancrée en avant et en arrière. Le premier segment, très allongé, très étroit, est d'un testacé blanchâtre, et ses spiracles, très saillants, sont situés au quart postérieur. Le pétiole s'élargit peu en arrière; le postpétiole, court, très convexe, est noir, avec le bord postérieur testacé pâle. Le deuxième segment est deux fois aussi long que large, rétréci à la base, avec des gastrocèles petits, superficiels, placés assez loin de la base; il a de chaque côté une tache noirâtre. Les segments suivants sont aussi un peu plus longs que larges et colorés comme le deuxième. Le ventre est d'un blanc rougeâtre terne, avec un pli longitudinal dans toute la longueur; le dernier segment, rétracté, couvre la base de la tarière; celle-ci est droite, fauve, et dépasse d'un millimètre l'extrémité de l'abdomen; ses valves, étroites, sont d'un brun noir.

Les ailes sont médiocres, hyalines. Le stigmate, très étroit, est pâle marginé de brun, les nervures brunes, la racine d'un brun testacé pâle, la tégule d'un blanc pâle. La cellule radiale est large, mais assez longue. La nervure radiale externe, plus longue que l'interne, est un peu courbée à l'extrémité. L'aréole est, en apparence, pentagonale, mais la nervure externe manque complètement comme chez les *Hemiteles*. La nervure transverse ordinaire est postfureale; la transverse anale, très oblique, n'est pas brisée.

Les pattes sont courtes, d'un testacé fauve pâle. Les deux paires antérieures ont les hanches et les trochanters blancs; la paire

Digitized by Google

postérieure a les hanches blanches, avec une tache noire à la base en dessous, les trochanters blancs tachés de noir en dessus, les tibias assez élargis, un peu étranglés à la base, avec les épines apicales courtes, brunes, les tarses très grêles, courts, bruns vers l'extrémité; leur premier article est plus de deux fois aussi long que le deuxième; le cinquième, un peu épaissi, est double du quatrième; les crochets sont courts, assez forts, très courbés, bruns, simples.

Hab. : Sumatra (Pangherang-Pissang), novembre 1890 (E. Modigliani, Musée civique d'Histoire naturelle de Gênes).

Digitized by Google

II

ICHNEUMONIDES D'AFRIQUE

OPHIONOPSIS n. g.

Caput crassum, latitudine multo longius, pone oculos paululum inflatum, haud vel parum buccatum.

Clypeus depressione lata parum impressa subdiscretus, utrinque basi foveola profunda notatus, a basi ad apicem elevatus, margine anteriore late rotundata.

Mandibulæ latæ curvatæ, dentibus duabus inæqualibus apice instructæ.

Palpi elongati, maxillares articulo secundo securiformi, tertio clavato, sequentibus elongatis, cylindricis, filiformibus, paululum arcuatis.

Oculi ratione capitis parvi, oblongi, juxta radium antennarum vix emarginati.

Antennæ validæ, corpore breviores, filiformes, apice attenuatæ.

Thorax crassus, mesonoto convexo, notaulis nullis, scutello majusculo elevato, semigloboso, apice abrupte truncato; metanoto brevi, lato, in medio elevato, spiraculis majusculis elongatis ovalibus, hiantibus.

Abdomen latissimum valde compressum, segmento primo curvato, supra convexo, basi parum angustato, spiraculis pone medium sitis.

Alæ amplæ, areola nulla, nervo recurrente secundo, cum nervo transverso cubitali secundo confluente.

Pedes validi elongati, pubescentibus, unguiculis valde pectinatis.

Ophionopsis fulvipes.

Robustus, punctatus niger, capite crasso latitudine longiore, pone oculos paululum inflato, obscure rufo, fronte plagaque elevata ocellorum nigris, antennis validis, filiformibus apice attenuatis, corpore brevioribus, fuscis, scapo subtus rufo; thorace pubescente velutino; abdomine latissimo, valde compresso, curvato, nigro-cyaneo; alis amplis fuscis translucentibus æneo violaceoque micantibus; pedibus validis, elongatis, fulvis, tarsorum articulis tribus ultimis nigris.

Long. ♀ 31 mm.

Digitized by Google

La tête est épaisse, plus longue que large, un peu renflée derrière les yeux, fortement ponctuée, d'un roux foncé. L'occiput est peu concave et entouré d'une ligne élevée. Le vertex est très large; la place où les ocelles sont insérés est élevée, arrondie, noire. Le front, aussi noir, est fortement concave, rugueux, avec une petite élévation allongée triangulaire au milieu. La face est plus large que longue, fortement convexe, très densément ponctuée, d'un roux noirâtre et couverte de poils serrés, dressés, de même couleur. Le clypeus, très grand, est à peine séparé de la face par une large dépression peu profonde; de la base il s'étend en avant en se relevant et en s'élargissant jusqu'au bord antérieur qui est mince et largement arrondi; il a de chaque côté de la base une profonde fossette, assez large. Le labre n'est pas visible. Les mandibules sont longues, très larges, courbées, ponctuées, rousses, bordées de noir, couvertes vers la base de poils couchés blanchâtres et terminées par deux larges dents noires dont l'inférieure est plus longue. Les palpes sont longs, pubescents; les maxillaires ont le premier article sécuriforme, le deuxième en massue allongée, la partie épaissie vers l'extrémité, les suivants allongés, cylindriques, un peu courbés. Les tempes sont assez larges, un peu renflées immédiatement derrière les yeux, ponctuées, et ont quelques poils blanchâtres. Les joues sont larges, prolongées en avant, arrondies en arrière et vers l'extrémité, assez renflées, rousses dans la moitié postérieure, noires dans l'antérieure. Les yeux sont relativement petits, oblongs, plus larges en avant, peu saillants, à peine échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est fort éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont robustes, filiformes, longuement atténuées vers l'extrémité, plus courtes que le corps, brunes et formées de soixante-cinq articles cylindriques. Le scapus est court, semi-globuleux, ponctué, obliquement tronqué en dehors; il est d'un roux foncé ainsi que l'extrême base du premier article du flagellum; ce premier article est deux fois aussi long que large et une demi-fois plus long que le deuxième.

Le thorax est épais, à peine plus long que haut, noir et couvert de poils de même couleur. Le mesonotum est convexe, ponctué-rugueux, sans notaules, velouté, avec une ligne longitudinale médiane, un peu élevée, dépourvue de poils. Les flancs ont la surface très irrégulière, ponctuée, assez luisante, avec une grande tache indéterminée, roussâtre; les sutures antérieures et postérieures très profondes, crénelées, à bords relevés. La cavité du mesonotum à la base du scutellum est très profonde par suite de la forte saillie des carènes présentellaires. Le scutellum est grand, élevé, semi-globuleux et brusquement terminé en arrière; il est rugueux, velu. Le metanotum, déprimé, est court, arrondi, avec une large élévation longitudinale au milieu, fortement réticulé-rugueux, sans traces d'aréole et couvert

Digitized by Google

de poils dressés; ses angles latéraux, au-dessus des hanches postérieures, sont relevés en forme de dents, et il a des teintes roussâtres sur les côtés. Les spiracles sont très grands, très allongés, ovalaires, ouverts.

L'abdomen est deux fois aussi long que la tête et le thorax réunis, très large, courbé et très fortement comprimé à partir du deuxième segment, de sorte que le dos forme carène; il atteint sa plus grande largeur vers le bord postérieur du quatrième segment, puis diminue insensiblement jusqu'au dernier qui est arrondi; il est noir, avec des reflets bleus, finement chagriné, luisant. Le premier segment est très allongé, épais, plus de deux fois aussi long que large, courbé, convexe en dessus, lisse, un peu rétréci vers la base; ses spiracles, très grands, sans saillie, sont placés vers le tiers postérieur dans une large fossette qui se prolonge beaucoup en avant; les angles postérieurs sont largement arrondis. Le deuxième segment est moins long que large, comprimé, et a de chaque côté des gastrocèles allongés, peu profonds, avec des thyridies fauves. Les segments suivants sont tous plus larges que longs et diminuent peu à peu de longueur. Le bord postérieur des cinquième, sixième et septième a de chaque côté une assez large échancrure. Le dernier est arrondi en arrière et a au milieu une touffe de poils raides, roux. Le ventre est très comprimé, formant un pli longitudinal au milieu; il est roux, avec des teintes noirâtres sur les bords. Le dernier segment est très grand, allongé, dilaté et largement arrondi au bord postérieur qui a une large échancrure près de la base de la tarière; il est d'un noir bleu, avec la base et les bords roux. La tarière est courte, oblique et dépasse à peine l'extrémité de l'abdomen; ses valves sont fauves, velues.

Les ailes sont très grandes, d'un brun translucide, avec des reflets d'un cuivreux violet. Le stigma est brun foncé à la côte, roux en dessous, les nervures brunes. La racine et la tégule noires, cette dernière avec le bord externe roussâtre. La cellule radiale est très longue, lancéolée. Il n'y a pas d'aréole, et la nervure récurrente vient se réunir à la première transverse cubitale à l'extrémité de la cellule discoïdo-cubitale. Cette nervure, ainsi que la médiane, ont chacune une fenêtre transparente, hyaline. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, angulairement coudée au milieu, émet un rameau courbé qui s'étend presque jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont très robustes, très allongées, fauves, avec les trois derniers articles de tous les tarses noirs; elles sont couvertes de poils concolores raides, serrés, couchés. Les hanches sont ponctuées, les postérieures très grosses, peu allongées. Les trochanters ont le premier article presque trois fois aussi long que le deuxième. Les

Digitized by Google

fémurs postérieurs sont longs, larges; les tibias, plus longs que les fémurs, légèrement courbés à la base, sont aplatis et vont en s'élargissant jusqu'à l'extrémité, et sont armés de deux épines épaisses, courtes, courbées, canaliculées en dessous, fauves. Les tarses, beaucoup plus longs que les tibias, ont le premier article au moins deux fois aussi long que le deuxième; le cinquième, fortement courbé et un peu moins épais, est plus de deux fois aussi long que le quatrième. Les crochets sont très grands, courbés, noirs, avec la pointe rousse, fortement pectinés jusque près de l'extrémité.

Hab. : Possessions allemandes de l'Est de l'Afrique.

Ophionopsis nigrocyaneus.

Robustus, elongatus, punctatus, niger; capite crasso latitudine longiore, pone oculos paululum inflato, antennis nigris, filiformibus, apice longe attenuatis, corpore brevioribus; thorace pubescente velutino; abdomine capite cum thorace duplo longiore, latissimo, valde compresso, dorso carinato curvato nigro-cyaneo; alis majoribus, fuscis translucentibus, cyaneo micantibus; pedibus validis, elongatis, pubescentibus nigris.

Long. ♀ 32 mm.

La tête est noire, assez épaisse, ponctuée, plus longue que large, un peu renflée derrière les yeux. L'occiput est peu excavé et entouré d'une ligne élevée, saillante. Le vertex est large, ponctué, les ocelles disposés en triangle, la place sur laquelle ils sont insérés un peu élevée surtout en arrière; du côté externe de chacun des ocelles postérieurs part un sillon un peu courbé qui se dirige vers la partie supérieure du bord interne de l'œil. Le front est fortement excavé, rugueux; il a au milieu une petite saillie triangulaire allongée dont la base est placée contre le premier ocelle et est limitée de chaque côté par un léger sillon presque lisse. La face est un peu plus large que longue, très fortement convexe, élevée, fortement ponctuée, mate et couverte de poils concolores dressés, serrés. Le clypeus est grand, très ponctué, à peine séparé de la face par une large dépression peu profonde; de la base il va en s'élevant et en s'élargissant jusqu'au bord antérieur qui est mince et largement arrondi; il a de chaque côté de la base une large et profonde fossette. Le labre est caché. Les mandibules sont longues, très larges, courbées, rebordées et terminées par deux larges dents dont l'inférieure, divergente, est plus longue; elles sont noires, avec une tache rouge au milieu, et couvertes, vers la base, de poils couchés, noirs. Les palpes sont noirs, velus; les maxillaires ont le deuxième article sécuriforme, le troisième en massue allongée et les suivants longs, cylindriques,

Digitized by Google

un peu courbés. Les tempes sont assez larges, un peu renflées près des orbites, ponctuées, assez luisantes. Les joues, assez larges, se rétrécissent en avant et se réunissent aux tempes par un angle obtus; elles sont plates en avant. Les yeux sont relativement petits, oblongs, plus larges en avant, peu saillants, à peine échancrés près de la base des antennes, et leur bord antérieur est fort éloigné de la base des mandibules. Les antennes, très fortes, sont filiformes, longuement atténuées à l'extrémité, plus courtes que le corps, entièrement noires, très légèrement pubescentes et formées d'environ septante-deux articles cylindriques. Le scapus est court, en forme de coupe, ponctué et très peu excisé en dehors au sommet. Le premier article du flagellum est un peu aminci vers la base et de moitié plus long que le deuxième.

Le thorax est épais, à peine plus long que haut, ponctué, entièrement noir. Le cou du pronotum est lisse et un peu luisant. Le mesonotum est convexe, sans notaules, couvert de poils dressés, serrés, veloutés; au milieu, il y a une ligne longitudinale un peu élevée, dépourvue de poils et finement ponctuée; la dépression en avant du scutellum est très profonde. Les flancs sont assez densément ponctués, à surface irrégulière, les sutures antérieure et postérieure profondes, crénelées, à bords fort élevés. Le scutellum est grand, élevé, semi-globuleux, postérieurement perpendiculaire sur le metanotum, ponctué, avec quelques rares poils noirs. Le metanotum est abaissé, court, plus ou moins arrondi, largement élevé au milieu, très rugueux et couvert de poils noirs, veloutés. Les spiracles sont très grands, très allongés, ovalaires, entr'ouverts.

L'abdomen est deux fois aussi long que la tête et le thorax réunis, très large, courbé, très fortement comprimé, à dos caréniforme, d'un noir bleu brillant; il atteint sa plus grande largeur au bord postérieur du quatrième segment, puis diminue légèrement et est arrondi à l'extrémité; il est finement chagriné, avec une légère pubescence veloutée, noire. Le premier segment est épais, plus de trois fois aussi long que large, très peu rétréci vers la base, courbé et très convexe en dessus. Les spiracles sont situés vers le tiers postérieur; ils sont très grands, sans saillie et placés dans de profondes fossettes qui se prolongent longuement en avant; les angles postérieurs sont largement arrondis. Le deuxième segment est comprimé, un peu plus large que long; il a de chaque côté de larges gastrocèles allongés, avec des thyridies rousses. Les segments suivants vont en diminuant insensiblement de longueur, et le dernier est arrondi en arrière, avec une touffe de poils noirs, raides, au milieu. Les cinquième, sixième et septième ont, de chaque côté du bord postérieur, une assez large échancrure arrondie. Le ventre est très comprimé, formant au milieu une carène longitudinale; il est d'un noir bleu

Digitized by Google

luisant; son dernier segment, très grand, prolongé et un peu élargi en arrière, a son bord postérieur arrondi, avec une large et profonde échancrure près de la base de la tarière. Celle-ci est oblique et dépasse très peu l'extrémité de l'abdomen; ses valves sont noires, velues, avec l'extrémité blanchâtre.

Les ailes sont très grandes, brunes, translucides, avec de vifs reflets bleus. Le stigma, la racine, la tégule et les nervures sont noirs; la côte est couverte de poils veloutés concolores. La cellule radiale est très longue, lancéolée. La nervure radiale interne est peu courbée, sans renflement. Il n'y a pas d'aréole, et la nervure récurrente rejoint la transverse cubitale à l'extrémité de la cellule discoïdo-cubitale. Les nervures récurrente et médiane ont chacune une assez grande fenêtre blanche hyaline. La nervure transverse ordinaire est interstitielle, et la transverse anale, très angulairement coudée au milieu, émet un rameau courbé qui s'étend jusque près du bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont robustes, très allongées, couvertes de poils, entièrement noires. Les hanches sont épaisses, courtes, à ponctuations assez fines, espacées. Les trochanters sont grands, avec le premier article au moins double du second. Les tibias postérieurs, plus longs que les fémurs, sont comprimés et s'élargissent de la base à l'extrémité qui a deux épines courtes, courbées, creuses en dessous. Les tarses postérieurs, beaucoup plus longs que les tibias, ont le premier article un peu courbé et d'une longueur presque double de celle du deuxième; le cinquième, très courbé, est plus de deux fois aussi long que le quatrième et est très élargi à l'extrémité; les crochets sont très grands, courbés, fortement pectinés, noirs.

Hab. : Lac Nyassa.

HERUS n. g.

Caput tumidum pone oculos dilatatum.

Clypeus majusculus, haud discretus, margine anteriore in medio angustato, reflexo, dente valido, acuto formante.

Labrum subexsertum, margine anteriore rotundata.

Antennæ longiusculæ, setaceæ, porrectæ, flagelli articulo primo secundo parum longiore.

Thorax crassus, antice trilobatus, notaulis latis; scutello valde elevato postice abrupte truncato; metanoto rotundato, rugoso; spiraculis majoribus, ovalibus.

Abdomen claviforme, curvatum, segmento primo elongato sat lato; gastrocœlis nullis.

Alæ amplæ, areola nulla, nervulo longe postfurcali, nervello infra medium fracto.

Digitized by Google

Pedes longissimi, graciles, unguibus simplicibus.

Certe genus novum quamquam femina haud innotuit, verisimiliter ad Pimplidas pertinens.

Herus sagus.

Elongatus, robustus, levis, nitidus, testaceo-rufus; capite globoso, pone oculos valde dilatato, vertice fronteque nigris, hujus orbitis elevatis rufis, clypeo haud discreto, margine anteriore in medio angulato, reflexo, dente acuto formante, antennis nigris, scapo subtus rufo; thorace crasso; abdomine claviformi, nitidissimo, segmento primo curvato, basi valde angustato; alis fuscis, flavo-maculatis, areola nulla, nervulo postfurcali; pedibus longissimis, gracilibus rufis, unguibus fuscis simplicibus.

Long. ♂ 20 mm.

La tête est épaisse, arrondie, fortement dilatée derrière les yeux, d'un testacé roux. L'occiput est largement excavé, un peu noirâtre, ainsi que le vertex qui est très large. La plage des ocelles est noire. Le front n'est pas excavé; il est noir, fortement rugueux; ses orbites sont élevées, rousses, jaunâtres. La face est plus large que longue, assez proéminente au milieu, plus finement rugueuse. Le clypeus n'est pas séparé de la face; il est un peu convexe, rugueux, et a une assez large fossette de chaque côté de la base; son bord antérieur forme au milieu un angle aigu, assez grand, et un peu réfléchi en forme de dent. Les mandibules sont larges, courtes, courbées, velues et terminées par deux larges dents, presque égales, noirâtres. Les palpes sont testacés. Les joues sont fort larges, convexes, avec de rares ponctuations et couvertes de poils concolores. Les tempes sont aussi fort larges, convexes, d'un rougeâtre foncé. Les yeux sont proportionnellement très petits, très saillants, ovalaires, entiers. Les antennes sont un peu moins longues que le corps, sétiformes et formées de quarante-neuf articles. Le scapus est court, arrondi, tronqué, rouge foncé en dessous et couvert de poils noirs; les articles du flagellum sont cylindriques et vont en diminuant insensiblement de longueur et d'épaisseur de la base à l'extrémité; le premier est deux fois aussi long que large et un peu plus long que le deuxième.

Le thorax est assez court, fort épais, peu ponctué, brillant, d'un testacé jaunâtre. Le mesonotum est convexe en dessus, trilobé en avant, avec les notaules larges, mais peu profonds; il est très superficiellement ponctué. Les flancs sont aussi ponctués, brillants, couverts de poils d'un jaune pâle. Le scutellum est court, très élevé, convexe, abruptement tronqué en arrière et a au milieu un

Digitized by Google

sillon longitudinal peu marqué; il a quelques ponctuations éparses et est d'un testacé fort pâle. Le metanotum est court, arrondi en dessus, fortement réticulé-rugueux, avec un large sillon longitudinal au milieu. Les spiracles sont grands, ovalaires, entr'ouverts.

L'abdomen est plus long que la tête et le thorax réunis, en massue un peu allongée, un peu courbé vers le bas, lisse, brillant, uniformément testacé; à partir du troisième segment, il est recouvert de poils courts, peu serrés, fauves. Le premier segment est plus long que large, fortement courbé, convexe en dessus; les spiracles, un peu saillants, sont situés vers le tiers postérieur. Le pétiole est assez rétréci à la base et va en s'élargissant jusqu'aux spiracles; il y a une petite fossette superficielle au milieu entre ces derniers. Le postpétiole est carré, plus large que long, convexe, et ses angles postérieurs sont un peu arrondis. Le deuxième segment est plus long que large, rétréci à la base, sans traces de gastrocèles; le troisième est presque carré et les suivants plus larges que longs. Le ventre a un pli longitudinal dans toute son étendue; il est d'un testacé très pâle, et tous ses segments ont une bordure d'un blanc sale, sauf le dernier qui est entièrement de cette couleur. Les valves des organes génitaux sont assez grandes, triangulaires, très aiguës à l'extrémité et d'un testacé pâle.

Les ailes sont très grandes, brunes, avec un léger reflet violet; les antérieures ont, sous le stigma, une large tache jaunâtre semi-transparente qui s'étend en se rétrécissant jusque près du bord postérieur; les postérieures ont également, sous le stigma, une petite tache jaunâtre. La tégule et la racine sont d'un testacé fauve, et cette couleur s'étend un peu sur la base des ailes. Le stigma est pâle et très étroit. Les nervures sont noires, excepté dans les parties jaunâtres où elles sont d'un brun clair. La cellule radiale est allongée, mais son extrémité est fort éloignée du bord externe de l'aile. La nervure radiale externe est courbée à la base et à l'extrémité. Il n'y a pas d'aréole, et la deuxième nervure récurrente est interstitielle; la première récurrente est reçue en dedans du milieu du bord postérieur de la cellule cubito-discoïdale. La nervure basilaire est très légèrement courbée, et la transverse ordinaire est largement postfurcale. La transverse anale est oblique, coudée au-dessous du milieu, et émet un rameau courbé, qui s'étend presque jusqu'au bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont très longues, très grêles, rousses. Le premier article des trochanters est fort allongé. Les tibias postérieurs, très longs, droits, sont un peu élargis vers l'extrémité, où ils ont en dedans une petite tache noire; les épines sont très courtes. Les tarses postérieurs sont beaucoup plus longs que les tibias; le premier article est trois fois aussi long que le deuxième, et le cinquième est

Digitized by Google

deux fois aussi long que le quatrième. Les crochets sont assez longs, courbés, faibles, bruns, simples.

Hab. : Lukungu (Congo), 1895.

Obba micans.

Robustus, striatus, nitidus, viridi-cyaneus; capite majusculo, subquadrato, pone oculos haud angustato, macula genarum et orbitis internis albidis, antennis setaceis nigris albo-annulatis; thorace crasso rugoso striato macula parva ante alas albida, scutello lato, rotundato, utrinque ad apicem marginato, apice ipsa subobtusa foveolata; abdomine ovato, segmentis tribus primis longitudinaliter striatis, viridibus, sequentibus lævibus violaceis, sexto margine apicali albo-maculato, septimo in medio macula albida; alis hyalinis; pedibus validis, anterioribus fulvis coxarum basi et tarsis nigris, posticis nigris totis.

Long. ♀ 16 mm.

La tête est d'un vert bleuâtre foncé, très épaisse, carrée, peu ponctuée, et n'est pas rétrécie derrière les yeux. L'occiput est fortement échancré et bordé d'une légère ligne saillante. Le vertex est large, lisse. Le front est presque plat, lisse, luisant, et ses orbites ont une étroite ligne d'un blanc jaunâtre. La face est un peu plus large que longue, légèrement convexe au milieu; elle a des ponctuations assez serrées, mais superficielles, et ses orbites, presque lisses, ont une large ligne blanche qui s'élargit un peu vers la bouche. Le clypeus n'est pas séparé de la face et a la même ponctuation; il est large, à peine convexe; son bord antérieur est tronqué, et ses angles latéraux, arrondis, sont recouverts d'une tache blanche. Les mandibules sont courtes, peu courbées, d'un roux clair jaunâtre et terminées par deux longues dents brunes dont la supérieure est un peu plus longue. Les palpes sont d'un blanc rougeâtre. Les tempes sont larges, lisses, et les joues un peu dilatées vers la base des mandibules ont une tache irrégulière d'un blanc sale. Les yeux sont grands, oblongs, presque entiers, et leur bord antérieur est fort éloigné de la base des mandibules. Les antennes sont assez longues, grêles, sétacées, un peu élargies vers le milieu, puis longuement et très fortement atténuées à l'extrémité; elles sont formées de quarante-six articles. Le scapus est noir, ovoïde, allongé et obliquement excisé en dehors jusqu'au milieu de la longueur. Le flagellum est noir, cylindrique vers la base, un peu élargi à partir du huitième article et assez comprimé. Les articles huit à quatorze sont blancs, noirs bruns en dessous, les suivants ferrugineux sombre en dessus.

Digitized by Google

Les articles basilaires sont légèrement renflés au sommet; les deux premiers, égaux, sont trois fois aussi longs que larges.

Le thorax est épais, à peine plus long que haut, d'un vert bleuâtre métallique brillant, et a une tache blanche, courte, en avant des ailes. Le mesonotum est peu convexe, longitudinalement et très fortement strié en zigzags, sans notaules; sa partie antérieure présente au milieu un triangle à base antérieure, très allongé, lisse et plus brillant. Les flancs sont transversalement striés-ponctués sous les ailes, avec une grande tache lisse, brillante, au milieu; au-dessous de cette tache il n'y a plus de stries, mais des ponctuations fortes et serrées; ils sont couverts, ainsi que les côtés du metanotum, de poils courts, blanchâtres. Le scutellum est très large, court, assez élevé, arrondi, peu convexe, à ponctuations assez fortes, mais très éparses; il est entièrement rebordé jusqu'à l'extrémité qui est obtuse et présente une forte fossette arrondie, profonde. Le metanotum est court, subsemi-globuleux, fortement ponctué, un peu mat, et a quelques poils blanchâtres. Les aréoles sont très incomplètes; seule la supéro-médiane, confluente avec la postéro-médiane, est allongée, et ses côtés sont limités par des lignes courbes; sa surface est lisse, polie et très brillante. Les aréoles supracoxales sont aussi bien limitées. Les spiracles sont très longs, linéaires.

L'abdomen est ovalaire, obtus à l'extrémité. Les trois premiers segments sont d'un vert métallique assez mat, avec de fortes stries longitudinales au milieu et des ponctuations serrées sur les côtés; les suivants sont lisses, polis, brillants, violets; le sixième a une petite tache sur le bord postérieur et le septième une plus grande au milieu, d'un blanc sale. Tout l'abdomen mais principalement les côtés ont des poils épars jaunâtres. Le premier segment est long, courbé, assez épais, très étroit à la base, et il s'élargit très rapidement jusqu'à l'extrémité postérieure; le pétiole est plat en dessus; le postpétiole, très finement aciculé, a deux carènes peu élevées qui ne s'étendent pas jusqu'au bord postérieur; celui-ci et ses angles sont largement arrondis. Le deuxième segment est plus long que large, très rétréci à la base; ses gastrocèles sont profonds, allongés, obliquement transverses et ne laissent entre eux qu'un étroit intervalle; les thyridies sont d'un blanc rougeâtre; son bord postérieur a une légère teinte rousse. Les intersections des trois premiers segments sont grandes et profondes. Les segments suivants sont plus larges que longs. Le ventre est noirâtre. La tarière est un peu exserte, rousse; ses valves sont relativement larges, noires, pubescentes.

Les ailes sont grandes, hyalines, légèrement brunâtres. Le stigma est brun foncé avec une très petite tache blanche à la base, la tégule noire avec le bord externe roussâtre, la racine fauve, les nervures brunes; la nervure radiale externe est courbée à la base et à l'extré-

Digitized by Google

mité. L'aréole est deltoïde et reçoit la deuxième récurrente un peu en dedans du milieu du bord postérieur. La cellule discoïdo-cubitale a une assez longue nervure appendiculaire. La nervure transverse ordinaire est largement postfurcale, et la transverse anale, coudée bien en dessous du milieu, émet un long rameau droit qui n'atteint pas le bord postérieur de l'aile.

Les pattes sont courtes, robustes; les quatre antérieures sont fauves, avec la base des hanches et les tarses noirs; ces derniers ont les articles un peu dilatés. Les pattes postérieures sont entièrement noires, avec une teinte un peu rougeâtre à la base des tibias; elles sont couvertes de poils couchés, jaunâtres. Les tarses sont assez larges; leur premier article est presque trois fois aussi long que le deuxième; le cinquième, courbé, plus mince, est double du quatrième. Les crochets sont grands, très courbés, simples.

Hab. : Bena-Bendi (Sankuru), Congo, janvier 1895, M. L. Cloetens.

Digitized by Google

TABLE ALPHABÉTIQUE

PAGES

ICHNEUMONIDES INDO-MALAIS 1

ICHNEUMONIDES D'AFRIQUE 388

PAGES

Acœnites
nigrolineatus 109
testaceus 112
Æthecerus
variegatus 282
Æthria 114
conspicua 114
Angitia
anomala 16
Anomalon
caliginosum 25
sumatrensis 28
villosum 31
Asius 260
fulvus 261
Bolbomyschus 342
albipictus 342
Campoplex
fervidus. 18
rufiventris. 20
subniger 23
Certonotus
flaviceps 103
Charmis 274
limbatus 274
Chasmodes
experrectus 345
Cryptus
adornatus 168
albatus 171
almus 174
delenitus 176
definis 181
depictus. 184
diffidens 187
eburatus 189
evagatus 194
fensus 197
fulvitergus. 199
lenocinans. 204
lepidus 201
mobilis 206
nigellus. 209
notabilis 211
oxymorus 214
perliberalis 216
pisticus 219
præclarus 222
recalx 224
sciolus 227
scotinus 229
serius 231
sufflitus 192
tribax 233
tripartitus 236
trossulus 239
Echthrus
cingulatus 250
ditissimus 252
dominator 241
ducalis 247
maculipennis 244
Ephialtes
feralis 94
Exenterus
facetus 42
Glypta
flavocingulata 69
iridipennis. 71
subfusca 73
Gnathoxys
flavopictus. 277
rufigaster 280
Hemiteles
asemus 269
decoratus 271
Herus 304
sagus 305
Hierax. 255
raptor 255

Digitized by Google

PAGES

Hoplismenus
brevispinosus 347
capitatus 350
citus 352
decor 355
geniatus 357
immitis 360
pancarpius 362
productus 365
signator 368
Ichneumon
absolutus 290
albatorius 287
dædaleus 295
demissus 298
dicax 300
dispex 302
efferus 293
flavodis 304
formosulus 307
impexus 310
ludibundus 312
metutus 315
molliculus 317
ocellus 319
pensus 321
peruuctus 323
picinus 326
properans 329
requietus 331
satageus 332
scutilus 335
suavidus 337
tricosus 339
Ischnoceros
acceptus 67
Laufeia 381
mira 382
Lusius 384
macilentus 385
Macrogaster
flavo-pictus 258
Mansa
conformalis 264
pulchricornis 266
Meloboris
rubriventris 5
tibialis 7
Mesochorus
impiger 1
Mesostenus
actuarius 121
anthracinus 123
austerus 125
disgregus 129
enitescens 131
erroneus 134
eversor 140
exteusus 137
falsosus 144
interritus 146
literatus 149
multipictus 152
ominosus 155
palatus 158
pellax 160
pudens 163
simulator 165
Moansa
exquisitus 57
ornatus 60
spectabilis 63
Nemeritis
albovaria 9
cana 12
Obba
micans 397
Occia 48
pulchella 48
Œdicephalus
aureolus 370
Ophion
corculus 35
elumbis 33
signativentris 37
trilobus 40
Ophionopsis 389
fulvipes 389
nigrocyaneus 392
Oronotus
celer 285
Paniscus
nigriventris 2
Phytodietus
decorosus 107
Pimpla
arrosor 75
depulsator 77
disgrex 79
nigricolor 81
pedator 83
punctata 85
punctator 87

Digitized by Google

PAGES

Polyænus
cingulatus 45
Pyracmon
rufiventris 14
Rhyssa
veteratrix 100
Satrius 377
ornatus 378
Syrites 117
acanthogaster. 118
Teleutea
macilenta 89
Thalessa
instigator 97
Theronia
callida 91
Trichrus 373
stupenda 374
Xorides
comis 51
Xylonomus
blanditor 53
morulus. 55

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

La SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE BELGIQUE tient ses séances le 1er samedi de chaque mois, à 8 heures du soir, au siège social, rue de Namur, 89, à Bruxelles.

Elle publie :

1° Les ANNALES (mensuellement);

2° Les MÉMOIRES (irrégulièrement).

La cotisation annuelle, payable par anticipation et donnant droit à la réception *franco* des *Annales* et des *Mémoires*, est fixée à **16** fr. Tout membre étranger, payant une somme de **200** francs, est nommé **Membre à vie** : il n'a plus de cotisation à solder et reçoit *franco* toutes les publications de la Société.

Les cotisations doivent être adressées spontanément dès le commencement de l'année, sous peine de voir interrompre l'envoi des Annales, au Trésorier, **M. E. Fologne,** *rue de Hongrie, 72, à Bruxelles.*

La BIBLIOTHÈQUE est ouverte aux membres de la Société (rue de Namur, 89), le samedi de 4 à 5 heures.

Tous les ouvrages et revues destinés à la Société doivent être envoyés au siège social, rue de Namur, 89, à Bruxelles.

Tout ce qui concerne l'administration de la Société et la rédaction des publications doit être adressé au **Docteur Ernest Rousseau,** *avenue de la Couronne, 60, à Bruxelles.*

Bruxelles. — Imprimerie économique, A. BREUER, rue de Trèves, 38.

Digitized by Google

AUG 22 1904

MÉMOIRES

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE

DE

BELGIQUE

XI

REVISION DES PRIONIDES

MACROTOMINES

PAR

Aug. LAMEERE

BRUXELLES
AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ
89, rue de Namur, 89

1903

Digitized by Google

ANNALES DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE BELGIQUE

Le prix des tomes I à VII des ANNALES a été fixé à *cinq francs*, celui des tomes VIII à XIV à *dix francs*, celui des tomes XV à XX à *quinze francs*, celui des tomes XXI à XLVI à *dix-huit francs* (sauf le tome XXIV, dont le prix est de *quatorze francs*).

Le prix de la TABLE GÉNÉRALE des tomes I à XXX des ANNALES est fixé à *trois francs*.

Le prix de la COLLECTION des tomes I à XXX des ANNALES avec la Table générale est fixé à *deux cent cinquante francs*.

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE BELGIQUE

Tome I. — *Catalogue synonymique des Buprestides décrits de 1758 à 1890*, par CH. KERREMANS. — Prix : 10 fr.

Tome II. — *Die Melolonthiden der palaearctischen und orientalischen Region im Königlichen Naturhistorischen Museum zu Brüssel*, von E. BRENSKE. — Prix : 3 fr.

Tome III. — *A list of Tenebrionidae supplementary to the « Munich » Catalogue*, by G.-C. CHAMPION. — Prix : fr. 7.50.

Tome IV. — *Revision des Dytiscidae et Gyrinidae d'Afrique, Madagascar et iles voisines*, par le Dr RÉGIMBART. — Prix : fr. 7.50.

Tome V. — *Ichneumonides d'Afrique*, par le Dr TOSQUINET. — Prix : 15 fr.

Tome VI. — *Buprestides du Brésil*, par CH. KERREMANS. — *A list of the Ægialitidae and Cistelidae supplementary to the « Munich » Catalogue*, by G.-C. CHAMPION. — Prix : fr. 7.50.

Tome VII. — *Buprestides de Sumatra*, par CH. KERREMANS. — *Buprestides indo-malais* (troisième partie), par CH. KERREMANS. — *Indian Phytophaga*, by MARTIN JACOBY. — *Melolonthiden* beschrieben von E. BRENSKE. — Prix : fr. 7.50.

Tome VIII. — *Monographie du genre Rhyssemus*, par CLOUET DES PESRUCHES. — Prix : fr. 7.50.

Tome IX. — *Edmond de Selys-Longchamps*, par A. LAMEERE. — *Note sur quelques Lucanides du Musée de Bruxelles*, par H. BOILEAU. — *Note sur quelques Lucanides nouveaux ou peu connus*, par H. BOILEAU. — *Revision des Prionides (Sténodontines)*, par A. LAMEERE. — Prix : fr. 7.50.

Les membres de la Société désirant obtenir **les volumes antérieurs** à l'année de leur réception, jouissent d'une **réduction d'un tiers de** la valeur.

Digitized by Google

MÉMOIRES

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE

DE BELGIQUE

Digitized by Google

DÉPOSÉ AUX TERMES DE LA LOI

Les opinions émises dans les Mémoires de la Société sont propres à leurs auteurs. La Société n'en assume aucunement la responsabilité.

Bruxelles. — Imp. écon., A. Breuer, rue de Trèves, 38.

Digitized by Google

MÉMOIRES

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE

DE

BELGIQUE

XI

REVISION DES PRIONIDES

MACROTOMINES

PAR

Aug. LAMEERE

BRUXELLES
AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ
89, rue de Namur, 89

1903

Digitized by Google

Digitized by Google

REVISION DES PRIONIDES

par **Aug. Lameere**, professeur à l'Université de Bruxelles.

SEPTIÈME MÉMOIRE. — MACROTOMINES.

Je constitue le groupe des *Macrotomines* de ceux des Mallodontides et des Remphanides de Lacordaire, qui ne sont ni des *Stenodontes* ni des *Basitoxus;* j'y ajoute les Aulacopides et les Macrotomides du savant auteur du Genera.

L'étude de cette catégorie de Prionides étant extrêmement difficile, je procéderai par voie purement analytique; je réserve pour plus tard la discussion de la position de l'ensemble du groupe dans la classification.

Les Macrotomines peuvent être répartis en deux subdivisions : les *Cnémoplitiens* et les *Macrotomiens*.

I. Cnémoplitiens.

Ces Insectes, qui semblent originaires de la Nouvelle-Guinée, ont peuplé l'Australie et la Polynésie, et ils ont envoyé quelques représentants dans l'Amérique méridionale et centrale.

Tous peuvent se rattacher au genre *Analophus* C.-O. Waterhouse, qui est leur coryphée.

Genre **ANALOPHUS** C.-O. Waterhouse.

Ann. Nat. Hist., ser. 4, XIX, 1877, p. 423.

M. Waterhouse a créé ce genre pour une espèce du Queensland (*A. parallelus*); depuis, M. Gahan en a décrit une autre, de la Nouvelle-Guinée, qui est plus primitive.

D'après M. Waterhouse, le genre serait très voisin de *Mallodon :* il en différerait par l'absence de crête latérale étalée au prothorax.

Cette différence est très réelle, l'*Analophus niger* rappelant tout à fait une *Parandra* sous ce rapport, comme aussi sous le rapport du faciès. Par ce caractère, *Analophus* est donc allé moins loin que *Stenodontes* (*Mallodon*) *Downesi* dans l'évolution. Mais, d'autre part, il y a une forte différence dans les mandibules : alors que chez *S. Downesi* les mandibules, par leur carène, leur allongement, etc., rappellent beaucoup les mandibules des *Parandra* primitives, chez *Analophus* les mandibules sont cœnogénétiques : elles sont également velues au côté interne chez le mâle, mais elles sont relati-

Stechert - 26 Oct 04 - $1.43

Digitized by Google

vement courtes, ne dépassant pas la longueur de la tête; en dessus, elles sont convexes, sans carène tranchante, et elles sont un peu recourbées vers le bas, près de l'extrémité. Leur base étant épaissie, elles se montrent de profil triangulaires; leur côté externe est régulièrement courbé, leur bord interne ne présente qu'une seule dent bien développée, cette dent étant située un peu en deçà du milieu chez le mâle, au milieu chez la femelle, mais il y a la trace d'une dent basilaire, ainsi que d'une échancrure terminale dans les deux sexes.

A part ce caractère des mandibules, *Analophus* est plus primitif que *Stenodontes* par :

1° Les antennes; celles-ci ne diffèrent que bien peu de celles des *Parandra* : elles ne dépassent pas de beaucoup la base des élytres; le 1er article, renflé, n'est qu'un peu allongé, de telle sorte qu'il est égal aux 2e et 3e réunis; le 3e est un peu, mais à peine, plus long que le 4e; celui-ci est un peu plus court que le 5e, et les suivants croissent peu à peu; le système porifère est très caractéristique : c'est, sur chaque article, à partir du 3e, un espace interne finement pointillé, sans stries longitudinales et non divisé en deux par une carène, cet espace tendant à envahir de plus en plus les derniers articles;

2° Les tubercules antennifères non dressés, mais étendus latéralement au-dessus de l'insertion de l'antenne, comme chez *Parandra;*

3° Le prothorax à bords non étalés et à peine crénelés, à dimorphisme sexuel moins prononcé;

4° Le dimorphisme sexuel des pattes peu accusé, les pattes étant seulement un peu plus fortes chez le mâle que chez la femelle; ces pattes sont courtes et trapues; le dessous des fémurs postérieurs et intermédiaires offre à l'extrémité une double rangée de petits crochets dans les deux sexes;

5° Les tarses allongés, grêles, à 3e article non fendu en dessus jusqu'à sa base, à lobes étroits, les brosses petites, étroites, très séparées sur la ligne médiane et n'occupant que l'extrémité des articles; le paronychium est bien visible, mais dépourvu de soies.

Le labre, libre, est oblique, arrondi en avant; la languette est entière, à palpes rapprochés; le sous-menton s'avance pour cacher légèrement le menton, qui est vertical et velu dans les deux sexes; l'épistome, renflé en avant, est profondément creusé, de manière à être surplombé par le front; les yeux sont transversaux, à peine échancrés, très séparés en dessus et en dessous.

Chez le mâle, la tête est notablement plus forte que chez la femelle, comme aussi les mandibules, mais les antennes sont à peine plus longues.

Le corps est tout d'une venue, à côtés parallèles, le prothorax

Digitized by Google

étant de la largeur des élytres et de la tête, au moins chez le mâle.

Les côtés du prothorax sont parallèles, quoique dirigés un peu obliquement d'avant en arrière chez le mâle; le bord antérieur est légèrement cintré anguleusement en arrière; l'angle antérieur est à peine saillant; l'angle latéral n'est pas marqué; l'angle postérieur est arrondi et suivi d'une légère échancrure basilaire.

La saillie prosternale est plane, large, un peu élargie en spatule en arrière; la saillie mésosternale est un peu enfouie.

La ponctuation sexuelle serrée et réticulée propre au mâle ne couvre que les côtés du pronotum, et plus ou moins selon les espèces; elle occupe tout le prosternum, y compris la saillie.

Les épisternums métathoraciques sont très larges, très largement tronqués en arrière, à bord interne convexe.

Dans les deux espèces, le front offre un sillon longitudinal profond, effacé sur le vertex; la ponctuation est grosse et éparse, mais en arrière de la tête elle devient serrée et granuleuse, et les granulations sont surtout prononcées derrière les yeux; l'écusson est lisse dans les deux sexes; les élytres sont faiblement et éparsément ponctuées à la base, tandis que sur les côtés et à partir du premier quart, la ponctuation devient plus forte, serrée, et de plus en plus rugueuse.

1. **Analophus niger** Gahan.

Analophus niger Gahan, Ann. Nat. Hist., ser. 5, XIII, 1894, p. 291.

J'ai vu les types conservés au British Museum, deux ♂ provenant du Mont Arfak; j'en ai vu en outre trois ♂ et une ♀ appartenant au Musée de Gênes et capturés à Hatam (Nouvelle-Guinée), par Beccari, en 1875.

La longueur est de 28 à 30 millimètres, la teinte d'un brun de poix ou franchement noire.

Le rebord latéral du prothorax est fortement courbé en son milieu, de manière à se rapprocher de la cavité cotyloïde antérieure.

Le pronotum offre sur la ligne médiane, mais seulement au milieu, un profond sillon ponctué; le disque est lisse mais orné de quelques points qui, par leur disposition, délimitent déjà vaguement les espaces qui resteront lisses et bien définis dans les formes plus évoluées; les côtés sont très fortement et très profondément ponctués; chez le mâle, il n'y a de fine ponctuation sexuelle réticulée qu'aux angles antérieurs.

Chez la femelle, la ponctuation du prosternum est assez fine et très éparse; elle est un peu plus serrée sur les épisternums protho-

Digitized by Google

raciques; chez le mâle, les épisternums prothoraciques n'offrent de ponctuation sexuelle réticulée qu'en avant.

Dans les deux sexes, le métasternum et les épisternums métathoraciques sont couverts d'une fine ponctuation serrée d'où naît une pubescence jaunâtre éparse; le milieu du métasternum est occupé par un espace triangulaire à ponctuation plus fine et dépourvu de pubescence.

Dans les deux sexes, l'abdomen est luisant, à ponctuation éparse, mais plus serrée sur les côtés et sur le dernier arceau qui sont en même temps légèrement poilus. L'extrémité du dernier arceau ventral est arrondie.

Les fémurs sont presque lisses; les tibias offrent au contraire une forte ponctuation assez serrée; les tibias sont plus courts que les fémurs; le dernier article des tarses est aussi long que les autres réunis.

A la tête, le pli juxtaoculaire est légèrement marqué; les processus jugulaires sont mousses; le sous-menton offre un bourrelet antérieur suivi d'une dépression transversale fortement ponctuée, cette dépression n'étant pas limitée par une crête sur les côtés ni en arrière.

2. **Analophus parallelus** C.-O. Waterhouse.

Analophus parallelus Waterh., Ann. Nat. Hist., ser. 4, XIX, 1877, p. 423.

Du Queensland.

Le type unique, que j'ai étudié au British Museum, est un mâle. Sa longueur est de 34 millimètres, sa teinte d'un brun de poix.

Il diffère du ♂ de l'*Analophus niger* par les mandibules un peu plus courtes, plus arrondies; le rebord latéral du prothorax est moins courbé en son milieu et moins rapproché de la cavité cotyloïde; le tibia est aussi long que le fémur; le dernier article des tarses est plus court que les autres réunis.

La ponctuation sexuelle occupe entièrement les côtés du pronotum, à l'exception d'un petit îlot situé de chaque côté et rattaché à la base par une bande lisse, oblique.

Chez tous les Cnémoplitiens qui vont suivre, le système porifère des antennes est semblable à ce qu'il est chez les *Stenodontes*, c'est-à-dire qu'il présente de fines carènes longitudinales et que les deux fossettes dont il est constitué ne sont pas confondues, mais, au contraire, séparées par une carène sur la ligne médiane.

Digitized by Google

Genre **ARCHETYPUS** Thomson.

Essai Classif. Céramb., 1860, p. 319.

Les *Archetypus* sont extrêmement voisins des *Analophus*, qu'ils continuent dans l'évolution.

Le corps s'est un peu élargi, les côtés du prothorax se sont étalés, de sorte que les épisternums prothoraciques sont très larges, les antennes se sont un peu allongées, les mandibules montrent d'une façon plus distincte la dent basilaire et l'échancrure terminale, les brosses tarsales sont un peu plus développées, enfin le dimorphisme sexuel s'est accentué, les pattes, moins courtes, étant notablement plus robustes chez le mâle que chez la femelle, la tête du mâle étant deux fois aussi large que celle de l'autre sexe.

1. **Archetypus fulvipennis** Pascoe.

Mallodon fulvipenne Pascoe, Trans. Ent. Soc., ser. 2, V, 1859, p. 15.
Archetypus parandroides Thoms., Essai Classif. Céramb., 1860, p. 320.
Archetypus fulvipennis Pascoe, Trans. Ent. Soc., ser. 3, III, 1869, p. 672.

De toute la Nouvelle-Guinée, des îles Waigiou, Bourou, Arou.

Parmi les individus que m'a envoyés le Musée de Dresde et qui proviennent de la Nouvelle-Guinée allemande, il en est un qui, au lieu d'être d'un brun rouge avec les élytres testacées, coloration ordinaire de cet Insecte, est d'un brun foncé noirâtre, mais il ne diffère pas autrement des autres. Je me demande si cet individu n'offre pas la teinte normale de l'espèce, ceux que l'on voit habituellement dans les collections étant peut-être immatures.

La longueur est de 25 à 32 millimètres.

Les mandibules sont très velues au côté interne chez le mâle; leur ponctuation est assez serrée, elles sont peu luisantes, et leur échancrure terminale est assez prononcée pour que l'angle postérieur de celle-ci figure une troisième dent interne.

Le labre est densément ponctué et très velu; l'épistome est grossièrement ponctué, sa région antérieure ne forme pas une paroi verticale abrupte; en arrière, il est limité en demi-cercle par la région antérieure du front qui est verticale; le front est sillonné dans toute sa longueur, il est très grossièrement ponctué; le vertex est, au contraire, presque lisse, mais la ponctuation reparaît grossière derrière les yeux; il n'y a pas de pli juxtaoculaire.

Le sous-menton s'avance beaucoup au-dessus des parties de la bouche, de manière à cacher complètement le menton; il n'offre pas de bourrelet antérieur; les processus jugulaires sont un peu avancés, mais mousses; le dessous de la tête est grossièrement et

Digitized by Google

éparsément ponctué, sans que le sous-menton présente de dépression limitée par une carène en arrière.

L'échancrure antérieure du prothorax est médiocre; les côtés sont à peine crénelés, le bord postérieur est assez fortement sinué entre la ligne médiane et l'angle postérieur.

Le disque du pronotum est lisse et luisant, sillonné sur la ligne médiane au milieu, déprimé de part et d'autre en arrière, cette dépression plus marquée chez la femelle et ponctuée; les côtés s'abaissent assez brusquement, ils sont assez grossièrement ponctués chez la femelle, et couverts chez le mâle, bien plus largement en avant qu'en arrière, de la ponctuation sexuelle, à l'exception d'une avancée arrondie de la partie lisse du disque, qui arrive presque jusqu'au rebord latéral.

Le prosternum offre une bande lisse en forme de T occupant le milieu de la saillie et le bord antérieur en arrière du bourrelet; cette bande est surtout très nette chez le mâle, car elle contraste fortement avec le reste du prosternum qui, comme les épisternums prothoraciques, est couvert de la ponctuation sexuelle.

Les côtés du métasternum et les épisternums métathoraciques offrent une pubescence assez fournie.

La ponctuation des élytres est parfois peu distincte, mais elle peut être assez forte et assez serrée, voire un peu rugueuse, surtout vers l'extrémité.

Les tibias offrent quelques gros points épars; les fémurs ne sont nullement épineux en dessous.

M. C.-O. Waterhouse a décrit et figuré, sous le nom d'*Archetypus castaneus* (Proceed. Zool. Soc., 1884, p. 217, t. XVI, f. 4), un Prionide provenant de Maroe, dans le groupe des îles Timor-laut, voisin de la Nouvelle-Guinée orientale, et situé non loin des îles Arou. J'ai vu l'exemplaire unique de cet Insecte au British Museum : il ne diffère d'*A. fulvipennis* que par la coloration et la ponctuation. Les élytres sont d'un brun rouge comme le reste du corps. La ponctuation de la tête est plus serrée; il y a des points assez gros et assez nombreux sur la partie lisse du pronotum; les élytres offrent une ponctuation rugueuse.

Je considère provisoirement cette forme comme une race de l'*A. fulvipennis*, attendu que la coloration et la ponctuation sont variables dans cette espèce, et que l'individu de Maroe est absolument conforme sous tous les autres rapports aux échantillons de la Nouvelle-Guinée.

Digitized by Google

2. **Archetypus Frenchi** Blackburn.

Teispes Frenchi Blackb., Trans. R. Soc. South-Austr., XV, 1892, p. 234.

Du Queensland.

J'ignore pourquoi M. Blackburn a placé cet Insecte dans le genre *Teispes*. C'est un *Archetypus*, un peu moins primitif que l'*A. fulvipennis*, mais ce n'est pas encore un *Teispes*.

La taille est plus forte que celle du précédent, variant de 35 à 45 millimètres; la teinte varie aussi du brun testacé au brun marron obscur.

Les antennes sont un peu plus allongées que chez *A. fulvipennis*, mais la proportion des articles est restée la même, c'est-à-dire celle des *Analophus*.

L'échancrure terminale des mandibules est plus faible, de sorte que la 3e dent interne est à peine indiquée. Les mandibules sont plus luisantes, moins densément ponctuées, et chez le mâle elles sont à peine velues au côté interne.

Le labre est moins densément ponctué, moins velu; l'épistome est moins grossièrement ponctué, et sa région antérieure forme une paroi verticale abrupte; en arrière, il est limité en demi-cercle par la région inférieure du front qui le surplombe légèrement; le front, sillonné dans toute sa longueur, est bien moins grossièrement ponctué, le vertex offre quelques points très gros, épars, et la ponctuation devient granuleuse en arrière et derrière les yeux; il y a un pli juxtaoculaire très marqué.

Le sous-menton s'avance beaucoup moins au-dessus du menton que dans l'espèce précédente; il ne cache pas le menton, et il offre en avant un bourrelet suivi d'une dépression très grossièrement ponctuée qui est bien limitée sur les côtés et en arrière par une carène; les processus jugulaires sont avancés et un peu aigus.

L'échancrure antérieure du prothorax est prononcée, fortement en accolade, les côtés sont visiblement crénelés, le bord postérieur est peu sinué de chaque côté.

Le disque est semblable à celui de l'espèce précédente, sauf que dans les deux sexes il offre en arrière, de chaque côté, une dépression grossièrement ponctuée; chez la femelle, cette ponctuation grossière rejoint la ponctuation des côtés qui est semblable; chez le mâle, les côtés sont couverts de la ponctuation sexuelle, qui s'étale à peu près autant en arrière qu'en avant, mais au milieu de cette région ponctuée, il y a un petit espace s'arrêtant à distance du rebord latéral, espace qui émane du disque et qui est couvert d'une ponctuation confluente très grosse continuant la ponctuation grossière de la dépression latérale postérieure.

Digitized by Google

Le prosternum, comme les épisternums prothoraciques, est entièrement couvert d'une ponctuation éparse chez la femelle, de la ponctuation sexuelle chez le mâle.

La pubescence des côtés du métasternum et des épisternums métathoraciques est beaucoup moins apparente, et elle laisse voir davantage le fond à ponctuation fine et serrée des téguments.

La ponctuation des élytres, faible et éparse à la base, devient prononcée et même un peu rugueuse vers l'extrémité.

Les tibias offrent quelques gros points épars; les fémurs ont en dessous à l'extrémité, dans les deux sexes, deux rangs de quelques très petites épines.

Genre **TEISPES** Thomson.

System. Ceramb., 1864, p. 304.

Ce type continue *Archetypus Frenchi* dans l'évolution.

Les côtés du prothorax, au lieu d'être simplement crénelés, sont nettement épineux; les épines sont même chez la femelle presque aussi développées que chez la femelle d'*Aplagiognathus spinosus*.

Les mandibules sont raccourcies, mais elles sont restées épaisses; elles sont devenues plus courtes que la tête chez le mâle, mais elles conservent cependant un développement au moins double de celui que présentent celles de la femelle. Par contre, à cette diminution du dimorphisme mandibulaire, correspond une extension du dimorphisme de ponctuation : chez le mâle, la ponctuation serrée et réticulée caractéristique couvre non seulement tout le prosternum et les épisternums prothoraciques, mais elle s'étend encore davantage au pronotum en avant, couvrant de chaque côté le tiers du bord antérieur; en outre, elle a envahi un peu moins de la moitié postérieure des épisternums métathoraciques et les côtés du métasternum sous forme d'un triangle mat à base antérieure; enfin elle se retrouve sur l'abdomen, couvrant au premier arceau ventral un espace ovalaire situé de chaque côté au bord antérieur sous les fémurs et un petit espace triangulaire à l'angle latéral antérieur, au deuxième arceau ventral un petit espace antérieur situé de chaque côté près du même angle.

L'extrémité des fémurs offre en dessous deux rangées de très petites épines, parfois invisibles chez la femelle; les tibias antérieurs et intermédiaires sont épineux en dehors, mais ce caractère peut faire défaut chez la femelle.

Les antennes sont un peu plus courtes que chez *Archetypus Frenchi;* leur premier article est légèrement triquètre et est assez densément ponctué.

Digitized by Google

Le sous-menton s'avance notablement au-dessus du menton; l'épistome est convexe, surtout chez le mâle; les mandibules sont grossièrement et densément ponctuées; leur bord interne est glabre.

Le dimorphisme sexuel des pattes n'est pas très prononcé; les tarses sont plus perfectionnés que chez les *Archetypus*, et leur dernier article est un peu plus court que les autres réunis; les antérieurs sont légèrement dilatés chez le mâle.

La sculpture des élytres est devenue très visible à l'œil nu.

1. **Teispes insularis** Hope.

Mallodon insulare Hope, Proceed. Ent. Soc., 1841, p. 48; Ann. Nat. Hist., IX, 1842, p. 428.
Teispes dorsalis Thoms., Syst. Ceramb., 1864, p. 305.

Port Essington (d'après Hope); Port Darwin (d'après M. Blackburn, Trans. R. Soc. South-Austr., XV, 1892, p. 234, à qui est due la synonymie ci-dessus); Timor (d'après van Lansberge, Not. Leyd. Mus., VI, 1884, p. 154).

J'en ai vu un couple de l'île de Timor communiqué par le Musée de Leyde et plusieurs exemplaires du Nord de l'Australie au British Museum.

C'est un Insecte large et trapu, de 40 à 50 millimètres de longueur; la teinte est d'un noir brunâtre avec les élytres d'un brun fauve, l'abdomen et les appendices d'un brun rougeâtre.

La ponctuation de l'épistome est forte et confluente; celle de la tête est énorme, très rugueuse, devenant granuleuse en arrière et derrière les yeux.

Les processus jugulaires sont en angle aigu; le sous-menton offre de gros points peu profonds, confluant plus ou moins en une vermiculation grossière et superficielle.

La sinuosité antérieure du prothorax est aussi prononcée que chez *Archetypus Frenchi;* les angles antérieurs sont de ce fait un peu avancés; le disque, dans les deux sexes, est plus ou moins envahi éparsément par la forte ponctuation qui recouvre les côtés chez la femelle. Le prosternum de la femelle est rugueux et poilu.

Les côtés du métasternum et les épisternums métathoraciques sont couverts d'une pubescence plus apparente chez la femelle.

Les élytres offrent de gros points à la base; ces points deviennent bientôt confluents, et, vers l'extrémité, ils forment une forte vermiculation.

Le dessous des fémurs et les tibias offrent de gros points espacés.

Digitized by Google

Genre **EURYNASSA** Thomson.

System. Ceramb., 1864, p. 303.

Ce genre est si peu différent du genre *Teispes*, que Lacordaire n'a pas pu les distinguer : la seconde espèce de *Teispes* dont il parle (Genera, VIII, 1869, p. 112, note 2) est évidemment la femelle de l'*Eurynassa australis* Boisdv.

Outre que les épines latérales du prothorax sont moins développées, il n'y a entre les femelles de *Teispes* et d'*Eurynassa* qu'une seule différence essentielle : elle réside dans la forme des mandibules.

Chez *Teispes*, les mandibules sont renflées à la base, leur convexité est arrondie et aussi large que la partie plane interne; chez *Eurynassa*, les mandibules sont plus grêles, leur convexité est un peu caréniforme, et cette convexité est moins large que la partie plane interne. Ce sont, en somme, les mandibules des *Archetypus* dont la convexité s'est réduite au profit de la lame tranchante interne.

Les mandibules du mâle ne sont guère plus développées que celles de la femelle. D'*Archetypus* à *Eurynassa*, le dimorphisme sexuel mandibulaire s'est donc réduit, et ces mandibules peuvent être considérées en même temps comme ayant maigri.

Les yeux sont un peu plus renflés que chez *Teispes*, et les antennes sont un peu plus longues.

Le mâle est très facile à distinguer de *Teispes*, à cause de l'extension prise chez lui par le dimorphisme sexuel de ponctuation : celui-ci occupe tout le pronotum, à l'exception des espaces lisses habituels, tout le prosternum, les côtés du métasternum, les épisternums métathoraciques, une bande transversale en avant des cavités cotyloïdes postérieures, l'écusson et tout l'abdomen, à l'exception d'une partie du dernier arceau et d'une dépression arrondie située de chaque côté des quatre premiers.

Les épisternums prothoraciques sont aussi bien développés que chez *Teispes*, le rebord latéral du prothorax étant très distinct; la tendance du 1er article des antennes est plutôt de s'allonger que de se renfler, et les autres articles ne sont pas grêles.

L'armature des pattes est essentiellement variable; les tarses n'ont pas le 1er article allongé, et le dernier est plus court que les autres réunis.

Les pattes sont notablement plus robustes chez le mâle, mais les tarses antérieurs ne sont pas particulièrement dilatés.

Digitized by Google

1. **Eurynassa australis** Boisduval.

Mallodon australis Boisdv., Voy. Astrol., II, 1835, p. 465.
Mallodon stigmosum Newm., Ann. Nat. Hist., V, 1840, p. 15.
Mallodon figuratum Pascoe, Trans. Ent. Soc., ser. 2, V, 1859, p. 14.
Mallodon Odewahni Pascoe, Journ. of Ent., II, 1864, p. 242.
Eurynassa Servillei Thoms., Syst. Ceramb., 1864, p. 394. — Auriv., Ent. Tidskr., 1893, p. 154.
Eurynassa australis Lacord., Genera, VIII, 1869, p. 111, note 1. — Auriv., Ent. Tidskr., 1893, p. 154. — Gahan, Trans. Ent. Soc., 1893, p. 166. — Blackb., Horn Exped., Col., 1896, p. 299.
Eurynassa figurata Lacord., Genera, VIII, 1869, p. 111, note 1. — Auriv., Ent. Tidskr., 1893, p. 154.
Eurynassa Odewahni Lacord., Genera, VIII, 1869, p. 111, note 1. — Lameere, Ann. Belg., 1885, Bull., p. 10.
Eurynassa stigmosa Gahan, Trans. Ent. Soc., 1893, p. 165.

De l'Australie orientale, centrale, méridionale et occidentale, et de la Tasmanie.

Cet Insecte varie d'une manière désespérante, et je me vois obligé, après examen de plus d'une centaine d'individus, de ne considérer qu'une seule espèce.

Les dessins du pronotum du mâle varient considérablement, et il en est de même de la répartition des espaces lisses et ponctués du dernier arceau ventral dans le même sexe : je ne puis admettre la distinction faite par M. Aurivillius des trois espèces *australis*, *Servillei* et *figurata* basée sur ces caractères.

J'ai vu à Londres le type de l'*Eurynassa stigmosa* Newm. : c'est un mâle caractérisé par la réduction considérable des espaces lisses du pronotum, par conséquent par un développement maximum de la ponctuation sexuelle; mais en revanche, ce mâle a la tête très petite, pas plus grande que la tête ordinaire de la femelle; j'ai vu d'autres mâles de diverses localités offrant les mêmes particularités, mais j'ai constaté aussi que ces mâles n'étaient pas tout à fait semblables : le type de Newman a le 1er article des antennes allongé et les tarses étroits, c'est-à-dire qu'il a à peu près les antennes de la forme *australis* et les tarses de la forme *Odewahni*, comme on le verra ci-après; chez d'autres exemplaires de la forme *stigmosa*, j'ai trouvé soit des antennes à peu près de la forme *Odewahni*, soit des tarses élargis comme chez l'*australis*. J'en conclus que l'*Eurynassa stigmosa* n'est qu'une forme du mâle.

Ce type de mâle est relativement bien rare : la grande majorité des individus mâles appartient au contraire à deux formes extrêmes à grosse tête qui se rencontrent dans les mêmes localités et entre lesquelles existent toutes les transitions possibles.

La première de ces formes est le *Mallodon Odewahni* Pascoe qui

Digitized by Google

offre les caractères suivants, d'après le type conservé au British Museum : le corps est déprimé; les côtés du prothorax sont étalés et les épisternums prothoraciques sont très larges; les espaces lisses du pronotum offrent un maximum d'étendue, et la ponctuation sexuelle de tout le prothorax est mêlée de granulations; la convexité des mandibules est faible; le 1er article des antennes est court, ne dépassant pas le niveau du milieu de l'œil, et le 3e est court également; les tarses sont grêles.

L'autre forme est le *Mallodon figuratum* Pascoe : au British Museum, des exemplaires de la collection Chevrolat portant l'étiquette *australis* Boisdv. répondent entièrement au type de Pascoe. Cet *Eurynassa* mâle a le corps convexe; les côtés du prothorax sont un peu déclives, et les épisternums prothoraciques sont moins larges; les espaces lisses du pronotum sont moins étendus, et la ponctuation sexuelle du prothorax est dépourvue de granulations; la convexité des mandibules est forte; le 1er article des antennes est allongé, atteignant le niveau du bord postérieur de l'œil, et le troisième est également allongé; les tarses sont très notablement élargis.

Sans les transitions, d'ailleurs plutôt rares, existant entre ces deux types, l'on serait tenté de croire à deux espèces excellentes. Ces transitions consistent en individus ayant tous les caractères de l'*australis*, mais ayant les tarses grêles, ou bien en *Odewahni* à antennes d'*australis* et vice-versa, les divers caractères variant indépendamment les uns des autres.

L'embarras augmente si l'on envisage les femelles. Ici nous rencontrons également des formes de transition entre deux types extrêmes, mais ce sont les formes de transition qui sont les plus communes.

La femelle qui semble correspondre à l'*Odewahni* a le corps déprimé et allongé; les côtés du prothorax sont étalés, le rebord, plus épineux, offre une épine très distincte à l'angle latéral, les épisternums prothoraciques sont larges; les tarses sont grêles; le dernier arceau ventral de l'abdomen est allongé et tronqué à l'extrémité; les mandibules sont moins épaisses. Les antennes peuvent avoir le 1er article court comme chez l'*Odewahni* ♂, mais presque toujours le 1er article est allongé comme le 3e, c'est-à-dire que les antennes sont semblables à celles de la seconde forme.

Cette seconde forme, qui paraît correspondre à l'*australis*, a le corps convexe et ramassé; les côtés du prothorax sont déclives, le rebord, moins épineux, offre une épine à peine distincte des autres à l'angle latéral, les épisternums prothoraciques sont étroits; les tarses sont un peu élargis; le dernier arceau ventral de l'abdomen est court et arrondi à l'extrémité; les mandibules sont plus épaisses.

Digitized by Google

Je n'ai vu de pareils individus, en petit nombre, qu'au British Museum ; ordinairement les femelles transitent entre l'un et l'autre type.

Il est à remarquer encore que dans le sexe femelle, l'armature des pattes varie considérablement. Chez le mâle, en général, le dessous de l'extrémité des fémurs est pourvu de deux rangées de fines épines, et tous les tibias sont épineux extérieurement; il en est de même souvent chez les femelles, mais dans ce sexe, toutes les épines peuvent disparaître à l'une ou l'autre paire de pattes, et même à toutes à la fois.

La longueur varie de 32 à 60 millimètres; la teinte est d'un brun rougeâtre clair ou foncé.

La grosseur de la tête est variable chez le mâle; elle peut, nous l'avons vu, ne pas différer de ce que montre la femelle.

La ponctuation de la tête, des mandibules et du 1er article des antennes est forte, mais elle varie étonnamment, pouvant être très dense ou très espacée.

Les processus jugulaires sont avancés et aigus.

La longueur des antennes est un peu variable, mais il n'y a que le 1er et le 3e articles qui varient de longueur proportionnellement : le 3e varie même très peu, il est toujours un peu plus long que le 4e, mais il peut être un peu plus court ou un peu plus long que le 5e; quant au 1er, il est parfois égal aux 2e et 3e réunis, mais il peut être deux fois aussi long.

Les côtés du prothorax varient considérablement; ils sont plus ou moins droits, plus ou moins arrondis, plus ou moins crénelés ou épineux. Chez la femelle, le pronotum est envahi, sauf en général au milieu, mais d'une façon très variable, par une forte ponctuation rugueuse confluente; chez le mâle, la ponctuation sexuelle est très bien marquée, formée de points fins, serrés et réticulés, mais des granulations peuvent s'y ajouter; les espaces luisants, séparés ou réunis, très grands ou très petits, sont couverts de gros points plus ou moins espacés

Le prosternum de la femelle est grossièrement ponctué; celui du mâle est entièrement couvert de la ponctuation sexuelle avec ou sans granulations. La convexité et la largeur de la saillie prosternale sont très variables dans cette espèce. La pubescence des côtés du métasternum et des épisternums métathoraciques n'est pas très forte, même chez la femelle. La matité de ces parties chez le mâle est prononcée, comme aussi celle due à l'existence de la ponctuation sexuelle sur l'abdomen. Les côtés de l'abdomen chez la femelle sont un peu ponctués et un peu pubescents.

Chez le mâle, la ponctuation sexuelle occupe l'écusson, à l'exception d'une bande périphérique lisse.

Digitized by Google

La sculpture des élytres varie considérablement aussi : elle peut consister en points plus ou moins isolés et se modifier en une rugosité assez forte.

Les pattes peuvent varier non seulement dans leur armature, mais encore dans leur ponctuation qui est plus ou moins serrée sur les tibias ; les tarses varient aussi beaucoup de largeur.

Dans cette espèce, tout est comme si nous assistions au dédoublement d'une forme en deux types distincts, les mâles semblant précéder les femelles dans cette évolution. Actuellement, nous pouvons plus ou moins partager l'*Eurynassa australis* en deux races : 1° E. AUSTRALIS ODEWAHNI Pascoe; 2° E. AUSTRALIS AUSTRALIS Boisdv. (*figurata* Pascoe, *Servillei* Thoms.). De chacune de ces races il y a probablement une forme mâle particulière, *stigmosa* Newm., bien que je n'aie pas vu d'exemplaire appartenant franchement à l'une ou à l'autre.

Genre **XAURUS** Pascoe.

Ann. Nat. Hist., ser. 3, XIX, 1867, p. 410.

Ce genre encore énigmatique, la femelle étant seule connue, me paraît devoir être rangé à côté d'*Eurynassa*, dont il semble représenter un type supérieur.

Les mandibules sont très semblables, étant un peu renflées à la base, assez larges dans leur partie tranchante qui offre une dent médiane.

Le prothorax est très rétréci en avant; l'angle latéral est situé à une notable distance de la base et il est saillant, aigu; il n'y a de crénelures qu'en avant de cet angle; les côtés sont un peu étalés; les épisternums prothoraciques sont rétrécis, mais ce rétrécissement est surtout prononcé en avant.

Les antennes sont relativement assez longues, mais elles ne dépassent pas le milieu des élytres, car celles-ci sont très allongées; le 1er article est allongé, ne dépassant pas toutefois le niveau du bord postérieur de l'œil; le 3e article est très distinctement plus long que le 4e; leur système porifère n'envahit pas complètement les derniers articles.

Les tubercules antennifères sont mousses, séparés par une large vallée; les yeux, qui sont assez gros, sont assez largement séparés par une vallée également; les processus jugulaires ont l'aspect d'une oreillette; l'épistome est assez particulier : il est grand, concave, rhomboïdal, échancré en avant.

Il y a dans ce genre accentuation d'un caractère que montre déjà la femelle des *Eurynassa*, à savoir une prépondérance du tronc sur la tête et le prothorax qui sont relativement petits.

Digitized by Google

1. **Xaurus papuus** Lansberge.

Xaurus Papuus Lansb., Not. Leyd. Mus., VI, 1884, p. 153.

Du cap Has (Nouvelle-Guinée).

Cette espèce m'est inconnue.

D'après la description de van Lansberge, la longueur est de 40 millimètres, la teinte d'un fauve jaunâtre, plus foncée sur la tête, le prothorax, les pattes et le 1er article des antennes.

La tête est finement rugueuse.

Le prothorax a les côtés finement crénelés et l'angle antérieur arrondi; le pronotum est rugueux, couvert de cicatrices dont une plus profonde, parallèle au bord antérieur.

Les élytres sont à peu près de la largeur du prothorax entre les deux épines; elles sont fortement ponctuées à la base, la ponctuation étant confluente et vermiculée vers l'extrémité.

Le dessous du corps est finement ponctué, pubescent.

Les pattes sont inermes, ponctuées.

2. **Xaurus depsarius** Pascoe.

Xaurus depsarius Pascoe, Ann. Nat. Hist., ser. 3, XIX, 1867, p. 410. — Trans. Ent. Soc., ser. 3, III, 1869, p. 670, t. 23, f. 3.

De l'île Morty; j'ai pu étudier la femelle type unique conservée au British Museum.

La longueur est de 45 millimètres, la teinte d'un fauve clair.

La tête est irrégulièrement couverte de points épars assez gros.

Les côtés du prothorax n'offrent que quelques crénelures assez larges; l'angle antérieur est denté; le pronotum est entièrement couvert de rugosités assez obsolètes; il offre un sillon longitudinal et est très inégal; on distingue à la base l'accolade ordinaire sous forme d'une intumescence très convexe située de chaque côté du sillon médian; le disque offre en outre, de chaque côté, une forte bosse médiane; il y a de plus une saillie anguleuse médiane plus externe et une autre saillie près de l'angle latéral.

Les élytres sont notablement plus larges que le prothorax entre les deux épines; elles sont assez finement rugueuses.

Le dessous du corps est glabre, sauf le métasternum légèrement pubescent; l'abdomen est couvert d'une ponctuation fine et serrée; le dernier arceau est très large et court.

Le dessous des fémurs offre des traces d'épines, et à leur base il y a une brosse de poils d'un jaune doré; les tibias sont couverts de points assez âpres; le dernier article des tarses est aussi long que les autres réunis.

Digitized by Google

Genre **APLAGIOGNATHUS** Thomson.

Essai Classif. Céramb., 1860, p. 320.

Thomson a séparé ce genre des *Mallodon* d'après la structure des mandibules et du prothorax, les premières étant médiocres et subverticales dans les deux sexes, le prothorax étant plus épineux sur les côtés ou crénelé avec le voisinage de sa base épineux. De cette façon il était arrivé (Physis, I, 1867, p. 90) à comprendre dans le genre huit espèces, plus deux douteuses « qui lui étaient inconnues »; ces dernières étaient le *Mallodon gnatho* White qui est le *Stenodontes subsulcatus* Dalm., et le *Prionus dentatus* Fab. qui n'est que la femelle du *Stenodontes spinibarbis* Linn. Les *Aplagiognathus* de Thomson sont : *spinosus* Newm., type du genre; *melanopus* Linn. qui est un *Basitoxus; cilipes* Say qui est synonyme de *melanopus* Linn. ; *serratulus* Le Conte que je considère aussi comme synonyme de *melanopus; costulatus* Le Conte qui est le *Stenodontes dasystomus dasystomus* Say; *dasystomus* Say, *Stenodontes* que Thomson décrit dans le même travail sous le nom de *Mallodon degeneratum ; serratus* Thoms., espèce à peine décrite et qui est peut-être un *Mallodonopsis; bituberculatus* Beauv., *Stenodontes* que, toujours dans le même travail, Thomson décrit probablement aussi sous le nom de *Mallodon subcancellatum*. De ces dix espèces, le type du genre, *spinosus* Newm., seul lui appartient, et nous n'avons à y ajouter que l'*Aplagiognathus hybostoma* Bates. Lacordaire n'a pas voulu séparer le genre *Aplagiognathus* du genre *Mallodon;* H.-W. Bates (Biol. Centr. Amer., Col., V, 1879, p. 7) était d'un avis différent.

En réalité, *Aplagiognathus* est tellement voisin de *Teispes insularis* Hope que ces Insectes méritent à peine d'être séparés génériquement; si les pattes des *Aplagiognathus* n'étaient totalement inermes, le genre pourrait être considéré comme la continuité directe de *Teispes* dans l'évolution.

Les mandibules, déjà raccourcies chez *Teispes*, sont chez *Aplagiognathus* très raccourcies, et elles sont très renflées à la base.

Les côtés du prothorax, déjà nettement épineux chez *Teispes*, le sont ici encore davantage; les épines sont très prononcées chez la femelle qui en offre une plus grande au point correspondant à l'angle latéral des autres Prionides.

Le dimorphisme sexuel de ponctuation est, par compensation avec le raccourcissement des mandibules, plus prononcé que chez *Teispes :* la ponctuation sexuelle a envahi tout le pronotum du mâle, à l'exception des mêmes espaces qui restent lisses chez les *Stenodontes*, les *Eurynassa* et les Macrotomines qui offrent également cette particularité, à savoir, une accolade basilaire, une languette

Digitized by Google

médiane, deux grands espaces discoïdaux et de chaque côté deux espaces très réduits. Mais, contrairement à ce que l'on observe chez les *Stenodontes*, où les espaces discoïdaux sont réunis à l'accolade basilaire, chez *Aplagiognathus*, comme chez *Eurynassa* et d'autres Macrotomines, les deux espaces discoïdaux sont réunis l'un à l'autre directement et transversalement par l'intermédiaire de la languette médiane. C'est là une différence très nette qui à elle seule démontrerait qu'*Aplagiognathus* est étranger au genre *Mallodon*.

Le dimorphisme de ponctuation peut affecter chez *Aplagiognathus* l'abdomen et le métasternum.

Les antennes ne diffèrent pas de celles du genre *Teispes*, sauf que le 1er article est un peu plus renflé, un peu moins densément ponctué, moins tranchant au côté interne.

Le sous-menton s'avance beaucoup au dessus des parties de la bouche, et il surplombe le menton; l'épistome est fortement convexe et il surplombe le labre; les mandibules sont grossièrement et densément ponctuées, glabres au côté interne.

Le dimorphisme sexuel des pattes est très peu apparent; les tarses sont encore un peu plus perfectionnés que chez *Teispes*, les antérieurs étant également légèrement dilatés chez le mâle.

1. Aplagiognathus hybostoma Bates.

Aplagiognathus hybostoma Bates, Biol. Centr.-Amer., Col., V, 1879, p. 8; 1884, p. 234, t. XVI, f. 9.

Du Guatémala; on n'en connaît que deux individus mâles que j'ai étudiés au British Museum.

En dehors de la taille moindre (30 millimètres), ils ne diffèrent de l'espèce suivante que par deux caractères, et ils ne constituent peut-être qu'une race.

1° Les mandibules offrent à leur base une convexité comprimée latéralement et elles sont concaves extérieurement, au lieu de présenter une grosse bosse arrondie et d'être convexes extérieurement.

2° La languette médiane du pronotum est très large dans sa partie réunissant l'accolade basilaire aux polygones discoïdaux, de sorte que la ponctuation sexuelle est moins développée que dans l'espèce suivante. A ce caractère d'infériorité s'ajoute le fait que l'abdomen ne présente que des traces de ponctuation sexuelle, et il n'y en a pas sur le métasternum, comme d'ailleurs chez beaucoup d'individus de l'*A. spinosus*.

Digitized by Google

2. **Aplagiognathus spinosus** Newman.

Cnemoplites spinosus Newm., Charlesw. Mag. Nat. Hist., IV, 1840, p. 194.
Mallodon multispinosus Dej., Catal., 3e édit., 1837, p. 342.
Mallodon spinosum White, Cat. Brit. Mus., Longic., VII, 1853, p. 46.
Aplagiognathus spinosus Thoms., Essai Classif. Céramb., 1860, p. 320.

Du Mexique (Oajaca, Orizaba, Misantla, Parada, Mexico).

La taille varie de 40 à 45 millimètres; la teinte est d'un brun rougeâtre obscur.

Les mandibules ont le bord extérieur dirigé obliquement en dehors, puis courbé presque à angle droit; elles offrent à leur base un fort renflement en forme de bosse arrondie qui est extérieurement convexe; l'échancrure terminale est très prononcée, et elle est limitée en arrière par une forte dent; il y a une forte dent au milieu du bord interne.

Toute la tête est très rugueusement ponctuée; le sous-menton s'avance plus ou moins anguleusement en avant; les processus jugulaires sont avancés, mais mousses.

Les angles antérieurs du prothorax sont à peine avancés; au pronotum du mâle, la languette médiane est étroite; les espaces, assez irréguliers, dépourvus de ponctuation sexuelle chez le mâle et le disque chez la femelle sont plus ou moins envahis par une ponctuation forte et espacée, celle-ci devenant très serrée sur les côtés chez la femelle. Le prosternum de la femelle est rugueux et poilu.

Les côtés du métasternum et les épisternums métathoraciques sont à peu près également pubescents dans les deux sexes.

Les élytres offrent à peu près la même sculpture que chez *Teispes insularis;* leurs nervures longitudinales sont assez distinctes.

Les côtés de l'abdomen sont assez densément ponctués et poilus, surtout sur les arceaux basilaires.

Le dessous des fémurs et les tibias offrent quelques gros points épars.

Certains mâles montrent une ponctuation sexuelle sur les quatre premiers arceaux ventraux de l'abdomen, à l'exception d'une grande bordure postérieure qui reste lisse; les épisternums métathoraciques, les côtés du métasternum et une bande en avant des hanches postérieures peuvent également présenter en même temps ce caractère.

L'écusson dans cette espèce est souvent fortement ponctué.

Genre **GNATHONYX** Gahan.

Ann. Nat. Hist., ser. 6, XIII, 1894, p. 290.

Le type de ce genre, dont le mâle seul est connu, se rattache intimement à *Analophus* : le rebord latéral du prothorax n'est pas

Digitized by Google

dilaté en crête et, par conséquent, les épisternums prothoraciques sont étroits; ce rebord est courbé vers le bas et un peu effacé au milieu; en avant et en arrière, il est saillant et plus ou moins épineux.

La tête est restée très forte, aussi large que le prothorax; les yeux sont très séparés en dessus, allongés et étroits; l'épistome a conservé sa largeur et sa forme en arc de cercle primitives, mais il est bien moins convexe.

Les antennes se sont un peu allongées : elles dépassent le tiers antérieur des élytres; le 1er article est renflé, très ponctué, un peu triquètre, atteignant le niveau du milieu de l'œil; le 3e est égal au 1er et à peine plus long que le 4e.

Les pattes sont encore assez courtes; tous les fémurs sont denticulés en dessous à l'extrémité, et les tibias antérieurs et intermédiaires sont épineux en dehors; le 3e article des tarses est parfaitement bilobé, le dernier étant égal aux autres réunis.

Les mandibules sont très particulières : très grandes, très courbées, sans dent interne, elles circonscrivent un espace transversal elliptique; elles sont convexes en dessus, et elles sont obliquement coupées à l'extrémité.

L'abdomen aussi est très original par ses caractères sexuels : il y a de chaque côté des quatre premiers arceaux ventraux une énorme dépression profonde, poilue, en forme de fossette entamant l'arceau entier d'avant en arrière et couvrant le quart de l'arceau à partir du bord externe.

Ni le pronotum ni le prosternum n'offrent de ponctuation sexuelle.

1. **Gnathonyx piceipennis** Gahan.

Gnathonyx piceipennis Gahan, Ann. Nat. Hist., ser. 6, XIII, 1894, p. 291.

De Doreh (Nouvelle-Guinée).

L'exemplaire unique conservé au British Museum est un grand Insecte de 58 millimètres; la teinte est noire avec les élytres d'un brun de poix.

Les mandibules sont luisantes avec des points épars, les points du côté interne donnant naissance à un poil.

La ponctuation de la tête est très rugueuse, devenant granuleuse derrière les yeux; le pronotum est couvert d'une ponctuation grossière et presque réticulée, sauf sur un espace médian éparsément ponctué et un peu cordiforme; le prosternum est très rugueux, et il offre, comme la tête et le pronotum d'ailleurs, des poils épars; les épisternums métathoraciques montrent une ponctuation assez

Digitized by Google

forte et peu dense accompagnée d'une pilosité; les élytres sont très rugueuses; l'abdomen est éparsément ponctué et poilu; les pattes n'offrent que des points épars.

Genre **BREPHYLIDIA** Pascoe.

Ann. Nat. Hist., ser. 4, VIII, 1871, p. 269.
Blephylidia Thoms., Rev. et Mag. de Zool., 1877, p. 277.

Ce genre offre les caractères essentiels du genre précédent, le peu de largeur des épisternums prothoraciques avec un faible développement du rebord latéral du prothorax, la structure des antennes et l'armature des pattes.

Les antennes ont le 1er article renflé, triquètre, très grossièrement ponctué, les autres articles sont grêles; chez le mâle, elles atteignent le tiers postérieur de l'élytre, chez la femelle, la moitié.

Dans les deux sexes, l'extrémité des fémurs porte en dessous deux rangs de petites épines, et les tibias antérieurs et intermédiaires sont épineux en dehors.

Les tarses ont le 1er article un peu allongé; le dernier est plus court que les autres réunis; les tarses antérieurs sont un peu dilatés chez le mâle qui a les pattes notablement plus fortes que celles de la femelle.

Les mandibules sont très différentes de celles de *Gnathonyx* : elles sont raccourcies, convexes et renflées à la base; leur dimorphisme sexuel, très apparent, est cependant assez peu prononcé; la dent postérieure de l'échancrure terminale est très nette. Il n'y a rien de semblable non plus à ce qui existe à l'abdomen du mâle du genre précédent; mais le pronotum, le prosternum, les côtés du métasternum et les épisternums métathoraciques, comme aussi l'abdomen et parfois l'écusson, peuvent offrir chez le mâle une ponctuation sexuelle fine et réticulée.

1. **Brephylidia jejuna** Pascoe.

Mallodon jejunum Pascoe, Journ. of Ent., II, 1864, p. 243 (♂).
Macrotoma papyria Pascoe, Journ. of Ent., II, 1864, p. 244 (♀).
Brephylidia jejuna Pascoe, Ann. Nat. Hist., ser. 4, VIII, 1871, p. 270, t. XIII, f. 6 (♂).
Blephylidia jejuna Thoms., Rev. et Mag. de Zool., 1877, p. 278 (♂).

Du Queensland et de la Nouvelle-Galles du Sud.

J'ai pu constater, au British Museum, l'exactitude de l'assimilation que j'avais faite, d'après la description, de *Macrotoma papyria* à cette espèce.

Digitized by Google

La longueur est de 21 à 42 millimètres; la teinte est d'un brun rougeâtre, parfois noirâtre, clair ou foncé.

Toute la tête est très rugueuse; les processus jugulaires sont avancés, mais mousses.

Les mandibules offrent une grosse ponctuation serrée ou éparse.

Des épines qui ornent les côtés du prothorax, celle qui correspond à l'angle latéral est plus forte que les autres et courbée en arrière; après elle, viennent quelques autres épines dont la première, également plus forte, est dirigée transversalement. Mais ces caractères, qui sont très marqués dans l'individu figuré par Pascoe et chez quelques autres spécimens que j'ai à ma disposition, sont quelquefois totalement absents, surtout chez le mâle qui a souvent les côtés du prothorax simplement crénelés.

Les élytres sont fortement ponctuées, la ponctuation, moins serrée à la base, devenant rapidement confluente et même rugueuse à l'extrémité.

Le dessous des fémurs et les tibias offrent quelques gros points épars.

La femelle a le 1er article des antennes allongé et grêle, égal au 3e qui est très distinctement plus long que le 4e; dans le même sexe, le pronotum offre une grosse ponctuation confluente, sauf sur un dessin assez vague où la ponctuation est moins serrée, dessin qui rappelle celui qui existe parfois très marqué chez le mâle; le prosternum est très rugueux et poilu; les côtés du métasternum et de l'abdomen sont finement ponctués et poilus; l'écusson est toujours lisse.

Il y a deux types extrêmes du mâle entre lesquels on observe des transitions.

Le mâle, type de Pascoe, que j'ai pu étudier au British Museum, offre le maximum de dimorphisme sexuel de ponctuation, mais il a les antennes plus courtes et plus primitives.

Chez cette forme du mâle, le 1er article des antennes est épais, mais court, ne dépassant pas le niveau du bord postérieur de l'œil, le 3e article est égal au 4e, mais non renflé; une ponctuation sexuelle réticulée, mais assez grossière, couvre le pronotum (à l'exception d'une accolade basilaire et de deux triangles discoïdaux se touchant par leur sommet), le prosternum, les côtés du métasternum, les arceaux ventraux de l'abdomen (à l'exception d'une large bande postérieure qui reste lisse), et l'écusson.

L'autre forme du mâle a perdu la ponctuation sexuelle sur toutes ces parties, lesquelles ne diffèrent dès lors pas de l'aspect qu'elles offrent chez la femelle, mais les antennes sont allées plus loin dans l'évolution. Le 1er article, toujours épais et triquètre, est allongé comme chez la femelle, dépassant le niveau du bord postérieur de

Digitized by Google

l'œil ; le 3e article est également allongé comme chez la femelle, il est aussi très distinctement plus long que le 4e, mais il est renflé.

Entre ces deux types du mâle, il existe des transitions graduelles : on constate notamment une dégénérescence de la ponctuation sexuelle chez certains individus intermédiaires; il y a des spécimens qui ont conservé les antennes de la première forme, mais qui ont complètement perdu le dimorphisme sexuel de ponctuation.

Il est à remarquer cependant que les individus intermédiaires sont beaucoup plus rares que les autres, et que toutes les formes se rencontrent dans la même localité.

Cet Insecte nous offre donc un phénomène tout à fait comparable à celui que nous présente *Stenodontes (Olethrius) tyrannus*, la substitution, dans une même espèce, d'un perfectionnement des antennes au dimorphisme sexuel de la ponctuation.

Genre **CRYPTOBELUS** Thomson.

Ann. Soc. Ent. Fr., 1878, Bull., p. CXLVIII.

Cryptobelus Gestroi Thoms. est presque un *Brephylidia* à corps allongé, à dimorphismes mandibulaire et céphalique presque nuls, à antennes allongées, mais seulement à partir du 4e article.

L'allongement du corps porte sur le tronc entier : le prothorax est presque aussi long que large; il ne diffère pas autrement de celui de *Brephylidia*, sauf que ses épines latérales sont plus courtes.

Les mandibules, courtes et renflées, sont à peine plus longues chez le mâle que chez la femelle.

Les antennes sont très curieuses; le 1er article a la forme d'un prisme triangulaire; chez le mâle, il est très renflé, sa face supérieure a la forme d'un rectangle presque carré, et il est couvert de très gros points confluents qui le rendent très rugueux et même crénelé; chez la femelle, il est moins rugueux et plus svelte.

Le 3e article des antennes n'a pas été modifié : chez le mâle, le 2e et le 3e réunis égalent le 1er; chez la femelle, le 3e est à peu près égal au 1er.

Par contre, le 4e article et les suivants sont allongés et presque égaux, le 4e étant double du 3e chez le mâle, à peine un peu plus long chez la femelle. Chez le mâle, les antennes atteignent le quart postérieur des élytres; chez la femelle, elles n'en dépassent pas la moitié.

Le dimorphisme sexuel de ponctuation est développé de la même manière que chez le mâle du premier type de *Brephylidia jejuna*.

Digitized by Google

Les pattes du mâle sont notablement plus robustes que celles de la femelle; les tibias antérieurs sont élargis chez le mâle; ils offrent, dans les deux sexes, des épines au côté externe; les tibias intermédiaires sont franchement épineux en dehors chez la femelle, les épines étant presque nulles chez le mâle.

Le premier article des tarses est allongé, le dernier n'étant de ce fait pas plus court que les autres réunis; les tarses antérieurs sont dilatés chez le mâle.

1. **Cryptobelus Gestroi** Thomson.

Cryptobelus Gestroi Thoms., Ann. Fr., 1878, Bull., p. CXLVIII.

De la Nouvelle-Guinée (Hatam, Beccari, 1875).

La longueur varie de 25 à 40 millimètres; la femelle est plus massive et plus grande que le mâle. La teinte est d'un brun rougeâtre clair ou foncé.

La forte rugosité du 1er article des antennes s'étend sur la tête et sur la base des mandibules. Le sous-menton n'est que grossièrement et un peu éparsément ponctué; les processus jugulaires sont avancés et assez aigus.

Chez la femelle, le pronotum offre une grosse ponctuation confluente, sauf sur les espaces ordinaires qui sont presque lisses avec quelques gros points; chez le mâle, la ponctuation du pronotum diffère de celle de la femelle de la même manière que chez le premier type de *Brephylidia jejuna;* elle est réticulée, mais formée de points assez gros, confluents et superficiels, les espaces lisses n'offrant que quelques gros points. Le prosternum, rugueux et poilu chez la femelle, est glabre et couvert d'une ponctuation sexuelle réticulée chez le mâle.

Les côtés du métasternum et les épisternums métathoraciques sont finement ponctués chez la femelle; chez le mâle, ils sont glabres et couverts d'une ponctuation sexuelle réticulée qui contraste fortement avec l'aspect luisant et presque lisse de l'espace triangulaire médian du métasternum; cette ponctuation sexuelle s'étend aussi, sous forme de bande, au bord postérieur, en avant de la cavité cotyloïde.

L'abdomen est, chez la femelle, lisse, sauf sur les côtés où il y a une fine ponctuation pubescente; chez le mâle, les côtés sont également pubescents, mais la moitié antérieure des arceaux est couverte d'une ponctuation sexuelle très nette.

La sculpture des élytres est semblable à celle de *Brephylidia jejuna*, mais la ponctuation est moins serrée.

Il y a également quelques gros points épars sur le dessous des fémurs et sur les tibias.

Digitized by Google

Genre **STRONGYLASPIS** Thomson.

Essai Classif. Céramb., 1860, p. 313.

Lacordaire a placé *Strongylaspis* parmi les Macrotomides à cause de l'allongement du 3e article des antennes, et H.-W. Bates (Biol. Centr.-Amer., Col., V, 1879, p. 6) a exprimé l'avis que le genre n'est pas suffisamment distinct de *Macrotoma* pour en être séparé. Les matériaux nouveaux dont je dispose viennent montrer indubitablement que ces Insectes sont complètement étrangers aux *Macrotoma*, mais qu'ils se rattachent directement au genre *Chiasmetes*. Ils offrent le même écusson très convexe que ces derniers. Ce caractère, insignifiant en apparence, prend ici une importance plus grande que des particularités qui, dans d'autres groupes, devraient être considérées comme primordiales : il en est presque toujours ainsi dans la systématique des Longicornes.

Les rapports entre *Chiasmetes* et *Strongylaspis* sont même tellement intimes qu'il m'est impossible de séparer les deux genres autrement que comme sous-genres.

Chiasmetes, type inférieur aux *Strongylaspis* proprement dits, est tout à fait étranger aux *Mallodon* dont Lacordaire a persisté à le rapprocher : c'est en réalité une forme très voisine de *Brephylidia*, ainsi qu'en témoignent la structure du prothorax, celle des antennes, des mandibules et la nature du dimorphisme sexuel.

Pris dans son ensemble, le genre *Strongylaspis* offre les caractères suivants.

Les côtés du prothorax sont simplement crénelés; l'angle postérieur est marqué et suivi d'une échancrure basilaire; les épisternums prothoraciques sont étroits comme chez *Brephylidia*.

Les antennes ont le 1er article plus ou moins robuste, surtout chez le mâle, plus ou moins triquètre et plus ou moins ponctué; le 3e article est au moins un peu plus long que le 4e.

Les mandibules sont courtes, renflées et grossièrement ponctuées à la base; l'angle postérieur de l'échancrure terminale est développé en une forte dent interne; le dimorphisme sexuel mandibulaire a disparu, de même qu'une différence notable entre le volume de la tête dans les deux sexes.

Le dimorphisme de la ponctuation sexuelle atteint le prothorax, l'abdomen, les côtés du métasternum et les épisternums métathoraciques. Cette ponctuation sexuelle est mêlée de granulations.

Les pattes sont plus courtes, plus robustes, plus rugueuses chez le mâle que chez la femelle, au moins en principe.

Les yeux sont toujours au moins légèrement échancrés.

Je partagerai *Strongylaspis* en trois sous-genres, tous de l'Amérique du Sud.

Digitized by Google

Sous-genre **Chiasmetes** Pascoe.

Ann. Nat. Hist., ser. 3, XIX, 1867, p. 411, note.
Chiasmus Thomson, Essai Classif. Céramb., 1860, p. 318 (nom. præoccup.).

L'écusson est cordiforme, granuleux, divisé par un sillon longitudinal lisse.

L'angle latéral du prothorax est très peu éloigné de la base.

Les antennes, courtes et ne dépassant pas le premier quart des élytres, sont presque semblables dans les deux sexes; elles offrent un contraste frappant entre le 1er article qui est court, n'atteignant pas le niveau du bord postérieur de l'œil, et les autres articles qui sont minces; le 3e article, de la longueur du 1er, est à peine plus long que le 4e.

Les yeux sont un peu renflés, à peine échancrés et non séparés en dessus par une excavation céphalique.

Le 1er article des tarses est un peu allongé et le dernier est plus court que les autres réunis.

Les épisternums métathoraciques sont faiblement rétrécis en arrière.

1. **Strongylaspis Limæ** Guérin.

Prionus (*Mallodon*) *Limæ* Guér., Voy. Coquille, II, 2, 1830, p. 128, t. 7, f. 1 (♀). — Fairm. et Germ., Ann. Fr., 1859, p. 485.
Macrotoma melitæ-eques Blanch., Voy. D'Orb., 1843, p. 206, t. 20, f. 6.
Mallodon gracilicornis Buquet, Guér., Icon. Règn. anim., 1844, p. 215.
Chiasmus gracilicornis Thoms., Essai Classif. Céramb., 1860, p. 319.

Du Chili et du Pérou.

La longueur est de 25 à 40 millimètres; la femelle semble toujours plus grande que le mâle. La teinte est d'un brun marron obscur.

La tête est extrêmement rugueuse; les processus jugulaires ne sont pas avancés et ils sont mousses.

Chez la femelle, tout le pronotum, à l'exception d'un dessin lisse qui rappelle celui du mâle, est couvert d'une grosse ponctuation très rugueuse qui s'étend sur le prosternum.

Chez le mâle, les espaces lisses ordinaires sont grands, très bien délimités et plus ou moins ponctués; ils affectent l'aspect d'une croix de Malte très régulière; tout le reste du pronotum offre une ponctuation sexuelle très fine, réticulée, entremêlée de granules sphériques brillants; les mêmes granules s'observent aussi dans la ponctuation sexuelle du prosternum, et il y en a également dans la ponctuation sexuelle de l'abdomen, tandis qu'ils manquent dans celle des côtés du métasternum et des épisternums métathoraciques.

Digitized by Google

Les élytres, inermes à l'angle sutural, sont rugueuses dans toute leur étendue; chez le mâle, elles sont, en outre, granuleuses à la base.

L'abdomen de la femelle est presque complètement lisse.

Dans les deux sexes, il n'y a que les côtés du métasternum et les épisternums métathoraciques qui soient pubescents.

Les pattes sont inermes; les tibias offrent de gros points qui sont plus nombreux aux tibias antérieurs, surtout chez le mâle.

Sous-genre **Curitiba** novum subgenus.

De ce sous-genre, je ne connais que la femelle.

L'écusson est cordiforme, divisé par un sillon longitudinal lisse, mais il est simplement à ponctuation confluente au lieu d'être granuleux.

L'angle latéral du prothorax est éloigné de la base.

Les antennes, courtes et ne dépassant pas le premier quart des élytres, n'ont pas les articles suivant le 1er amincis; le 1er article est un peu allongé et dilaté au bout, atteignant le niveau du bord postérieur de l'œil; le 3e article, plus long que le 1er, est plus de deux fois aussi long que le 4e, il est égal à peu près aux 3e et 4e réunis, le 4e étant notablement plus court que le 3e.

Les yeux sont étroits et fortement échancrés; ils sont séparés en dessus par une excavation céphalique assez prononcée.

Le 1er article des tarses n'est pas allongé et le dernier est un peu plus court que les autres réunis.

Les épisternums métathoraciques sont faiblement rétrécis en arrière.

2. **Strongylaspis Brunni** nova species.

Une seule femelle communiquée par le Musée de Hambourg et provenant de Curitiba (Parana, Brésil méridional).

La longueur est de 32 millimètres; la teinte d'un brun obscur avec les élytres fauves.

La tête n'est rugueuse que jusqu'au niveau du bord postérieur des yeux; en arrière, elle n'offre que de gros points qui se changent en granulations derrière les yeux; les processus jugulaires ne sont pas avancés et ils sont mousses.

Les antennes offrent de gros points plus ou moins serrés sur le 1er article; les deux derniers seuls sont entièrement couverts par le réseau porifère.

L'angle latéral du prothorax offre une forte dent dirigée obliquement en arrière; le pronotum est, comme le prosternum, entière-

Digitized by Google

ment rugueux; on distingue mal sur le pronotum, qui est assez inégal, un dessin en croix de Malte moins rugueux.

Les élytres, inermes à l'angle sutural, sont couvertes d'une forte vermiculation qui leur donne un aspect un peu gaufré.

Il y a une grosse ponctuation sur les côtés du métasternum, sur les épisternums métathoraciques, sur les côtés de l'abdomen et même au milieu des derniers arceaux; cette ponctuation est accompagnée d'une pubescence clairsemée.

Les pattes, inermes, offrent de gros points qui sont plus nombreux sur les tibias, principalement sur les tibias antérieurs.

Sous-genre **Strongylaspis** Thomson.

Essai Classif. Céramb., 1860, p. 313.

L'écusson n'est pas cordiforme, et il est dépourvu de sillon lisse médian, mais il est granuleux.

L'angle latéral du prothorax est éloigné de la base.

Les antennes, plus ou moins allongées, à articles non particulièrement amincis, et plus robustes chez le mâle que chez la femelle, ont le 1er article allongé, dépassant le niveau du bord postérieur de l'œil; le 3e article est plus ou moins allongé et toujours notablement plus long que le 4e.

Les yeux sont un peu renflés et faiblement échancrés; ils sont séparés en dessus par une excavation céphalique prononcée.

Le 1er article des tarses est allongé, et le dernier est notablement plus court que les autres réunis.

Les épisternums métathoraciques sont assez notablement rétrécis obliquement en ligne courbe d'avant en arrière au côté interne.

Le métasternum est entièrement pubescent dans les deux sexes.

Le prothorax est rétréci en avant dans les deux sexes, les côtés sont cependant un peu plus renflés chez le mâle, et l'épine latérale postérieure est plus forte chez la femelle; son bord postérieur est un peu cintré en arrière; le pronotum est plus ou moins inégal. Chez la femelle, tout le pronotum est rugueux, les rugosités pouvant se transformer en granulations; on aperçoit d'une façon plus ou moins distincte un dessin fleurdelisé qui peut être couvert par des rugosités moins fortes consistant en gros points serrés formant réseau. Chez le mâle, le pronotum est couvert de granules, entre lesquels on distingue d'une façon plus ou moins nette une fine ponctuation sexuelle serrée; les espaces lisses sont plus ou moins réunis en dessin fleurdelisé et plus ou moins distincts, car ils peuvent être couverts de la même grosse ponctuation rugueuse que chez la femelle.

La saillie prosternale, qui peut être assez rétrécie et plus ou moins

Digitized by Google

courbée en arrière, est rugueuse chez la femelle, couverte de granulations mêlées d'une très fine ponctuation sexuelle chez le mâle.

3. **Strongylaspis Kräpelini** nova species.

De Guayaquil (Équateur), quatre mâles et trois femelles communiqués par le Musée de Hambourg.

Cette espèce constitue une admirable transition entre *Chiasmetes Limæ* et les *Strongylaspis* de l'Amérique centrale.

La longueur est de 16 à 29 millimètres; la teinte d'un brun marron, parfois noirâtre.

La tête est rugueuse, la rugosité devenant plus faible en arrière et derrière les yeux; les gros points dont elle est formée donnant naissance chacun à un poil; les processus jugulaires sont avancés et aigus.

Les antennes sont presque de même longueur dans les deux sexes, et elles ne dépassent guère le milieu des élytres; elles n'offrent que de gros points espacés; sur le 1er article, ces gros points sont plus ou moins confluents, et ils donnent chacun naissance à un long poil.

Chez la femelle, le 3e article est un peu plus long que le 1er qui est grêle, et il est égal au 4e plus la moitié du 5e; les trois derniers sont entièrement couverts par la striation porifère.

Chez le mâle, le 3e article est renflé et notablement plus court que le 1er qui est renflé également; il est égal au 4e plus un tiers du 5e; les deux derniers et presque tout l'antépénultième sont entièrement couverts par la striation porifère.

Le prothorax, presque aussi rétréci en avant chez le mâle que chez la femelle, a les angles antérieurs plus ou moins avancés en dent ou en lobe et l'angle latéral porte une dent, recourbée vers le haut, qui est plus forte chez la femelle. Le rebord est finement crénelé et les épisternums prothoraciques sont peu réduits.

Le pronotum du mâle est couvert d'une fine ponctuation sexuelle très apparente, et cette ponctuation est mêlée de granules brillants; il y a un dessin en croix de Malte saillant, luisant et couvert de gros points, dessin qui diffère simplement de celui du ♂ de *Strongylaspis Limæ* en ce que l'accolade basilaire est plus développée et les triangles discoïdaux réduits; outre ce dessin principal, il y a de chaque côté deux petits espaces luisants également saillants. Il y a ça et là des poils dressés que l'on observe aussi sur le prosternum, lequel est couvert de la ponctuation sexuelle avec quelques rares granulations.

Le pronotum de la femelle ne diffère guère de celui du mâle que par l'absence de ponctuation sexuelle et par le fait que les

Digitized by Google

granules ont une tendance à se réunir en rugosités. Les poils sont plus nombreux, de même que sur le prosternum qui est rugueux.

L'écusson est couvert de granulations âpres assez nombreuses.

Les élytres sont un peu dentées à l'angle sutural; elles sont couvertes de gros points serrés, peu profonds, qui leur donnent un aspect rugueux, et elles présentent près de l'écusson des aspérités granuleuses.

La saillie prosternale est peu courbée et encore assez large.

Le métasternum est entièrement pubescent; ses côtés, comme les épisternums métathoraciques, sont couverts de points serrés qui, chez le mâle, sont remplacés par une ponctuation sexuelle finement granuleuse.

L'abdomen offre de gros points épars d'où nait un poil; il n'y a, chez le mâle, que de faibles traces de ponctuation sexuelle.

Les pattes sont inermes; le dessous des fémurs et les tibias offrent de gros points d'où nait un poil, ces points étant plus ou moins confluents et rendant les pattes antérieures du mâle scabres.

Les tarses sont peu allongés; les tarses antérieurs du mâle sont un peu élargis; le 1er article des tarses postérieurs est moins long que les 2e et 3e réunis.

4. Strongylaspis Championi Bates.

Strongylaspis Championi Bates, Biol. Centr.-Amer., Col., V, 1884, p. 233.

Du Guatémala; les types des deux sexes conservés au British Museum sont de Cerro Zunil (4,000 pieds d'altitude); le Musée de Gênes m'en a communiqué un mâle de Quezalnetenango; j'en ai vu encore une femelle de la collection Dohrn.

La longueur est de 33 à 36 millimètres; la coloration est d'un brun rouge avec les élytres d'un brun cannelle un peu foncé. L'Insecte est entièrement couvert d'une pubescence dorée qui est longue et fournie sur la tête et le prothorax.

La tête est rugueuse.

Les antennes sont allongées, mais elles n'atteignent pas le tiers postérieur des élytres chez la femelle ni leur extrémité chez le mâle; le 3e article, qui, comme le 1er, est peu renflé chez le mâle, est au plus égal au 4e et à la moitié du 5e; les premiers articles offrent une ponctuation dense qui n'est pas confluente, et ils sont pubescents; les trois derniers articles seuls sont entièrement réticulés.

Le rebord latéral du prothorax est nettement crénelé, sans saillie antérieure, et les épisternums prothoraciques ne sont pas très réduits. Le dessin fleurdelisé du pronotum est peu visible, à cause de sa

Digitized by Google

ponctuation ; il est enfoncé et constitue deux dépressions discoïdales antérieures, réunies transversalement et rattachées par un sillon longitudinal à une dépression postérieure; le dimorphisme sexuel de ponctuation est très net, la ponctuation étant grosse, serrée et réticulée chez la femelle, très fine et mêlée de granules chez le mâle.

L'écusson est couvert de granulations serrées.

Les élytres sont épineuses à l'angle sutural; elles sont entièrement couvertes de granulations très serrées de chacune desquelles nait un poil et qui vont en s'affaiblissant de la base à l'extrémité.

La saillie prosternale est médiocrement courbée et pas très étroite.

La ponctuation sexuelle propre au mâle et qui couvre les parties inférieures du corps est extrêmement fine, extrêmement serrée; elle est mêlée de fines granulations sur le prosternum. Le milieu du métasternum est également couvert d'une très fine ponctuation serrée.

Chez la femelle, les épisternums métathoraciques offrent une fine ponctuation serrée un peu râpeuse; les côtés du métasternum montrent une ponctuation assez grosse et serrée, le milieu une ponctuation plus fine et moins dense.

L'abdomen, pubescent dans les deux sexes, est couvert de points fins et assez épars chez la femelle; il est luisant chez cette dernière, tandis que chez le mâle, il est mat et couvert de points bien plus fins et bien plus serrés.

Les fémurs et les tibias sont densément ponctués et pubescents; ils sont un peu râpeux chez le mâle, en même temps que le dessous de tous les fémurs et des tibias antérieurs offre quelques épines.

Les tarses sont allongés et les tarses antérieurs sont relativement peu élargis; le 1er article des tarses postérieurs est plus long que les 2e et 3e réunis.

5. **Strongylaspis Dohrni** nova species.

J'en ai trouvé une femelle de Mexico (Stark) parmi les Prionides que M. le Dr H. Dohrn m'a communiqués et qui étaient restés non déterminés dans la collection de son père.

La longueur est de 31 millimètres; la coloration d'un noir brunâtre enfumé.

Il diffère du précédent :

1° par la ponctuation des antennes confluente, tous les articles étant entièrement réticulés;

2° par les deux dépressions discoïdales antérieures du pronotum non réunies transversalement, la ponctuation remplacée par de

Digitized by Google

grosses granulations; le rebord est à peine crénelé, plus abaissé, les épisternums prothoraciques étant très réduits, le prothorax en même temps plus rétréci en avant;

3° les élytres inermes à l'angle sutural, leurs granulations plus fortes, moins serrées;

4° la saillie prosternale plus courbée et plus étroite;

5° la ponctuation des côtés du métasternum plus serrée, un peu râpeuse, comme celle des épisternums;

6° la ponctuation de l'abdomen plus serrée, râpeuse;

7° la ponctuation des fémurs et des tibias grosse, très confluente et très râpeuse;

8° les tarses un peu moins allongés.

6. **Strongylaspis granigera** Bates.

Strongylaspis graniger Bates, Biol. Centr.-Amer., Col., V, 1884, p. 233.

De Panama; je n'ai vu que le mâle, type unique, conservé au British Museum.

La longueur est de 21 millimètres; la teinte d'un brun foncé.

Il offre toutes les particularités essentielles de l'espèce suivante, mais il lui est inférieur, en différant par :

1° les antennes plus courtes, n'atteignant que le tiers postérieur des élytres, avec les 1er et 3e articles non râpeux ni scabres, à grosse ponctuation confluente;

2° le prothorax moins rétréci en avant, le pronotum couvert de fortes granulations et à dessin fleurdelisé très voyant, car il est en grande partie lisse;

3° les élytres entièrement semées de grosses granulations aussi fortes en arrière qu'en avant;

4° les tarses antérieurs moins élargis.

Le seul individu que j'ai vu est glabre, mais ce caractère est peut-être anormal, beaucoup de spécimens de l'espèce suivante ayant perdu leur pubescence dans les collections.

7. **Strongylaspis corticaria** Erichson.

Ergates corticarius Erichs., Schomb. Reis., III, 1848, p. 571.
Strongylaspis scobinatus Thoms., Essai Classif. Céramb., 1860, p. 313. — Chevrol., Ann. Fr., 1862, p. 272. — Bates, Biol. Centr.-Amer., Col., V, 1884, p. 232 (forma typica et var. *Belti*).
? *Strongylaspis costifer* Thoms., Rev. et Mag. Zool., 1877, p. 275.
Strongylaspis lobulifer Bates, Trans. Ent. Soc., 1892, p. 145.

M. Kolbe a eu l'amabilité de me communiquer un mâle type d'Erichson; je l'ai trouvé absolument conforme au type de *Strongy-*

Digitized by Google

laspis scobinatus de Thomson, conservé au British Museum, dans la collection Chevrolat.

Le *S. costifer* Thomson de la Guyane (Maroni) serait caractérisé par la présence de côtes sur les élytres, ce qui ne signifie absolument rien, car tous les individus montrent ces côtes plus ou moins distinctement; tous les autres détails de la description très insuffisante de Thomson se rapportent à l'espèce d'Erichson.

Le *S. lobuliger* Bates, d'Atoyac in Vera-Cruz (Mexique), est établi sur un mâle unique de forte taille que j'ai vu à Londres; Bates a séparé l'espèce du *scobinatus* à cause de la présence d'un petit lobe aux angles antérieurs du prothorax, mais je trouve ce lobe plus ou moins développé chez beaucoup des individus que j'ai sous les yeux, et je pense que l'espèce de Bates doit passer en synonymie.

Bates a séparé, sous le nom de var. *Belti*, des individus dépourvus de saillie à l'angle formé sous l'épaule par le rebord épipleural; cette saillie est très variable selon les individus, et ce caractère est trop insignifiant pour maintenir cette variété dans la nomenclature.

Cet Insecte varie d'ailleurs beaucoup, comme tous les Prionides; notamment, maints individus des collections sont glabres, alors que normalement l'espèce est pubescente.

Ce Longicorne habite les Guyanes et les rives de la mer des Caraïbes : j'en ai vu des exemplaires de Surinam, de la Guyane anglaise, du Costa-Rica, du Nicaragua, du Honduras, du Mexique, de Cuba et de la Jamaïque.

La longueur est de 20 à 38 millimètres; la coloration varie du brun rouge obscur au brun ferrugineux, avec les élytres plus claires, parfois testacées.

Les granulations qui occupent la tête, le pronotum et le prosternum, l'écusson, les élytres, les antennes et les pattes, peuvent être surmontées ou non d'un poil court, argenté.

Les antennes, peu ou point pubescentes, atteignent le tiers postérieur des élytres chez la femelle et leur extrémité chez le mâle; le 3e article est plus long que la longueur du 4e et de la moitié du 5e, même égal à ces deux articles réunis, mais cette longueur varie, de même que celle du 1er ainsi que leur épaisseur chez le mâle; dans ce sexe, le 3e article est plus renflé à la base qu'à l'extrémité, de sorte qu'il est largement conique. La sculpture de ces articles est également variable : la femelle ne montre que des points qui sont serrés seulement sur le 1er article; chez le mâle, la ponctuation est plus dense, elle peut devenir râpeuse sur le 1er et sur le 3e articles qui sont glabres et scabres en dessous; les trois derniers articles seulement sont réticulés entièrement.

Le disque du pronotum est plus ou moins déprimé; le dessin fleurdelisé est plus ou moins saillant, de manière à déterminer, de

Digitized by Google

part et d'autre, en avant, deux élévations parfois très marquées; chez la femelle, les rugosités sont remplacées par de fortes granulations qui peuvent envahir plus ou moins le dessin fleurdelisé, lequel est ordinairement facile à distinguer à cause des gros points serrés et réticulés dont il est couvert; chez le mâle, tout le pronotum, sauf le dessin fleurdelisé qui est toujours très net et sculpté comme chez la femelle, est couvert de granules mêlés à la ponctuation sexuelle qui est très fine et parfois peu apparente.

Le rebord du prothorax est crénelé, l'angle antérieur offrant un petit lobe plus ou moins prononcé; les épisternums prothoraciques ne sont pas particulièrement réduits et le prothorax n'est pas très rétréci en avant.

L'écusson est couvert de granulations serrées.

Les élytres sont épineuses à l'angle sutural; elles sont entièrement couvertes de granulations médiocrement serrées, de chacune desquelles peut naître un poil, et qui vont en s'affaiblissant de la base à l'extrémité.

La saillie prosternale est fortement courbée, mais encore assez large.

Chez le mâle, la ponctuation sexuelle qui couvre les parties inférieures du corps est excessivement fine et mêlée de nombreuses granulations serrées. Le milieu du métasternum est couvert d'une ponctuation fine et serrée.

Chez la femelle, les épisternums métathoraciques et les côtés du métasternum sont densément et finement granulés; le milieu du métasternum offre simplement une fine ponctuation assez serrée et assez râpeuse.

L'abdomen, pubescent ou non, est couvert de points fins, mêlés de points plus gros chez la femelle; il est luisant chez cette dernière, tandis que chez le mâle il est mat et couvert de points granuleux et râpeux assez serrés.

Les fémurs et les tibias, peu ou point pubescents, sont couverts, chez la femelle, d'une ponctuation plus ou moins fine et plus ou moins serrée; chez le mâle, la ponctuation est âpre et le dessous de tous les fémurs et des tibias antérieurs offre quelques épines.

Les tarses sont allongés et les tarses antérieurs sont assez élargis; le 1er article des tarses postérieurs est égal aux 2e et 3e réunis.

8. **Strongylaspis bullata** Bates.

Strongylaspis bullatus Bates, Trans. Ent. Soc., 1872, p. 167; Biol. Centr.-Amer., Col., V, 1879, p. 6, t. II, f. 10.

De Chontales (Nicaragua); je n'ai vu que le couple type de Bates au British Museum.

Digitized by Google

La longueur est de 24 à 25 millimètres; la teinte d'un brun rougeâtre assez foncé.

Le mâle est entièrement pubescent, la femelle glabre (très vraisemblablement par accident).

Cette espèce diffère de la précédente :

1° en ce que ses granulations, partout où elle en offre, sont plus grosses et plus espacées; l'écusson est caractéristique à cet égard, il présente bien moins de granules que celui des autres espèces, mais ces granules sont très forts et plus au moins râpeux;

2° par le 3e article des antennes renflé en fuseau et non conique chez le mâle;

3° par la ponctuation des antennes très serrée;

4° par la sculpture du pronotum qui, dans les deux sexes, montre les espaces luisants tout à fait lisses et ressortant fortement sur le fond;

5° par les élytres offrant de fortes granulations à leur base près de l'écusson; partout ailleurs, elles ne montrent que des granulations effacées;

6° par la netteté de la ponctuation sexuelle chez le mâle;

7° par les tarses plus courts et plus larges, le 1er article des tarses postérieurs étant plus court que les 2e et 3e réunis, les tarses antérieurs étant aussi plus fortement élargis chez le mâle.

9. **Strongylaspis Batesi** nova species.

Deux mâles d'Espirito-Santo, Brésil (Musée de Stockholm); une femelle du Brésil (Musée de Berlin); un mâle du Brésil (British Museum); une femelle de Buenos-Aires (Musée de Gênes).

La longueur est de 27 à 31 millimètres; la teinte d'un brun rouge avec les élytres plus claires.

Cette espèce offre tous les caractères du *S. bullata*, mais les élytres sont inermes à l'angle sutural; sauf la base qui offre les mêmes fortes granulations, elles sont couvertes de points assez gros, peu serrés, très superficiels, au fond desquels peut naître un poil très court. Les espaces lisses du pronotum sont presque indistincts, à cause de la ponctuation qui les recouvre; le pronotum est très inégal; chez la femelle, il est entièrement couvert d'une grosse ponctuation réticulée; chez le mâle, il est orné de gros granules; le rebord latéral offre à l'angle antérieur un lobe très net et bien détaché.

Le métasternum et l'abdomen du mâle offrent une très fine ponctuation sexuelle bien nette, sans granulations.

A l'abdomen, la ponctuation chez la femelle et la pubescence dans les deux sexes sont clairsemées.

Digitized by Google

Généalogie et répartition géographique des Strongylaspis.

Il est probable que le nombre des espèces de *Strongylaspis*, Insectes rares dans les collections, et probablement difficiles à découvrir, doit être plus élevé que celui des formes connues; il est très vraisemblable qu'il en existe assez bien au Brésil; il est certain aussi qu'il y en a au Venezuela, et que les espèces rencontrées jusqu'ici dans l'Amérique centrale doivent avoir une répartition géographique qui s'étend vers la Colombie.

Le genre lui-même est d'importation australienne, et c'est au Chili, avec le sous-genre *Chiasmetes*, qu'il a dû aborder le continent américain. De là il semble s'être avancé vers l'Est avec le sous-genre *Curitiba*, et vers le Nord avec le sous-genre *Strongylaspis*, dont la forme la plus inférieure habite l'Équateur. Les *Strongylaspis* proprement dits ont envahi l'Amérique centrale, le Mexique, les Grandes-Antilles d'une part, les Guyanes et le Brésil de l'autre. Il est à remarquer que la forme la plus évoluée, *S. Batesi*, s'étend jusqu'à Buenos-Aires, mais qu'elle est absolument sans rapport direct avec le sous-genre *Curitiba*, dont la patrie est voisine.

Digitized by Google

Tableau résumant la généalogie des *Strongylaspis*.

A. Écusson cordiforme, avec un sillon médian lisse; antennes ne dépassant pas le premier quart des élytres.

B. Antennes à 1er article n'atteignant pas le niveau du bord postérieur de l'œil, le 3e à peine plus long que le 4e; œil à peine échancré.

Sous-genre **Chiasmetes.**

Angle latéral du prothorax très peu éloigné de la base; un dessin presque lisse sur le pronotum. — Chili, Pérou . . . . . *S. Limæ.*

BB. Antennes à 1er article atteignant le niveau du bord postérieur de l'œil, le 3e plus de deux fois aussi long que le 4e; œil très échancré.

Sous-genre **Curitiba.**

Angle latéral du prothorax éloigné de la base; pronotum entièrement rugueux (♀). — Parana. *S. Brunni.*

AA. Écusson non cordiforme, sans sillon médian lisse; antennes dépassant notablement le premier quart des élytres, le 1er article dépassant le niveau du bord postérieur de l'œil; angle latéral du prothorax éloigné de la base.

Sous-genre **Strongylaspis.**

a. Antennes à 3e article au plus de la longueur du 4e et de la moitié du 5e, n'atteignant pas le tiers postérieur des élytres chez la femelle, ni leur extrémité chez le mâle.

b. Corps très peu pubescent; un dessin luisant très distinct sur le pronotum; élytres rugueuses. — Équateur . . . . . *S. Kräpelini.*

bb. Corps très pubescent; un dessin luisant très indistinct sur le pronotum; élytres finement granuleuses.

Digitized by Google

c. Élytres épineuses à l'angle sutural; les trois derniers articles des antennes seuls entièrement réticulés; épisternums prothoraciques peu réduits. — Guatémala. . . . . *S. Championi.*

cc. Élytres inermes à l'angle sutural; tous les articles des antennes entièrement réticulés; épisternums prothoraciques très réduits. — Mexique . . . . . *S. Dohrni.*

aa. Antennes à 3e article plus long que la longueur du 4e et de la moitié du 5e.

d. Antennes n'atteignant pas le tiers postérieur des élytres chez la femelle, ni leur extrémité chez le mâle; élytres entièrement couvertes de fortes granulations. — Panama . . . . *S. granigera.*

dd. Antennes atteignant le tiers postérieur des élytres chez la femelle, leur extrémité chez le mâle; élytres non entièrement couvertes de fortes granulations.

e. Écusson à granulations fines et nombreuses; tarses plus longs; dessins luisants du pronotum plus ou moins indistincts; élytres épineuses à l'angle sutural, couvertes de fines granulations plus ou moins effacées en arrière. — Guyanes, Amérique centrale, Cuba, Jamaïque . . . . . *S. corticaria.*

ee. Écusson à granulations grosses et peu nombreuses; tarses plus courts.

f. Dessins luisants du pronotum très distincts; élytres épineuses à l'angle sutural, couvertes de fines granulations plus ou moins effacées en arrière. — Nicaragua . . *S. bullata.*

ff. Dessins luisants du pronotum indistincts; élytres inermes à l'angle sutural, couvertes de points superficiels. — Brésil . . . . . *S. Batesi.*

Digitized by Google

Genre **CNEMOPLITES** Newman.

Entomologist, 1842, p. 351.

Le genre *Cnemoplites* de Newman et le genre *Hermerius* du même auteur que Lacordaire a réunis, sont caractérisés par la présence de longs poils roux sur le ventre du mâle. Remarquons que cette particularité se retrouve chez certains *Macrotoma* et aussi chez *Toxeutes arcuatus* Fab.

Il est évident que Lacordaire ne connaissait pas l'*Hermerius impar* Newm., sinon il se serait aperçu que cet Insecte offre les caractères du genre *Arimaspes* de Thomson, genre admis avec hésitation par l'auteur du Genera. Je ferai d'*Hermerius* (= *Arimaspes*) un sous-genre de *Cnemoplites*.

Je réunirai encore aux *Cnemoplites* proprement dits à titre de sous-genre le genre *Dioclides* de Thomson que je considère comme un *Cnemoplites* supérieur à antennes allongées et perfectionnées, chez lequel le dimorphisme sexuel abdominal a disparu, remplacé par une forte pilosité du prothorax chez le mâle, pilosité que montrent aussi les *Hermerius*.

Je ne connais pas l'*Apsectrogaster flavipilis* Thoms. (Rev. et Mag. de Zool., 1877, p. 277), et je ne puis me figurer ce que cet Insecte peut bien être : d'après Thomson, il serait de l'Australie et voisin des *Cnemoplites*. Si la description est exacte, c'est sans doute un sous-genre particulier.

Le genre *Cnemoplites* sensu lato est donc caractérisé par une pubescence particulière au mâle.

Le 1er article des antennes est un peu allongé; il atteint le niveau du bord postérieur de l'œil, et même le dépasse chez le mâle; le 3e a une tendance à s'allonger également.

Les mandibules ne sont pas renflées à la base; elles ont une tendance à se réduire et à ressembler à celles d'*Eurynassa*, c'est-à-dire que leur partie convexe externe est peu développée par rapport à leur région plane interne.

L'épistome est dépourvu de bourrelet antérieur; il ne surplombe pas le labre, et le sous-menton ne s'avance pas au-dessus du menton.

Les épisternums prothoraciques ne sont pas élargis comme chez les *Archetypus*, etc., et ils ont une tendance à se rétrécir; il n'y a plus de différence de forme entre le prothorax des deux sexes, les côtés convergeant en avant chez le mâle comme chez la femelle.

Le pronotum est à peu près semblable dans les deux sexes, celui du mâle n'offrant point de ponctuation sexuelle; la ponctuation sexuelle du prosternum offre une tendance à disparaître ou a même le plus souvent tout à fait disparu.

Digitized by Google

Le plus inférieur des *Cnemoplites* a les pattes inermes et de robustes mandibules chez le mâle. Ce n'est qu'à une forme comparable à *Analophus* que cet Insecte peut être rattaché.

Sous-genre **Cnemoplites** Newman.

Entomologist, 1842, p. 351.

L'abdomen du mâle offre des brosses de poils jaunes; il n'y a point de pilosité dressée sur la tête ni sur le prothorax; l'écusson est glabre. Le sommet interne des articles des antennes n'est pas particulièrement aigu, et le système porifère est normal, c'est-à-dire qu'il est vaguement limité et constitué, à partir du 3e article, d'une double fossette striée.

1. **Cnemoplites cephalotes** Pascoe.

Mallodon cephalotes Pascoe, Journ. of Ent., II, 1864, p. 242.
Cnemoplites cephalotes Lacord., Gen., VIII, 1869, p. 114, not. 1.

Cette espèce habite le Queensland; outre le mâle type de Pascoe et une femelle du British Museum, j'en ai étudié un mâle communiqué par le Musée de Berlin et une femelle de la collection de M. Argod-Vallon.

La longueur est de 35 à 50 millimètres, la teinte d'un brun rouge.

La tête est plus forte que celle des autres espèces, mais elle offre très peu de différence entre les deux sexes; la ponctuation du front et du vertex est grosse et éparse; les yeux sont écartés en dessus.

Les mandibules du mâle sont robustes, plus développées que dans les formes suivantes.

Les antennes ne dépassent pas le milieu des élytres chez le mâle, elles l'atteignent presque chez la femelle; le 3e article n'a subi aucun allongement, il est seulement un peu plus long que le 4e, égal au 5e et de moitié plus court que le 1er chez le mâle, un peu plus court que le 1er chez la femelle.

C'est absolument à tort que Lacordaire déclare que les antennes n'ont pas de système porifère : le système porifère est normal.

Le prothorax est assez étroit; ses côtés sont plutôt crénelés qu'épineux et presque droits; le pronotum offre un dessin fleurdelisé, luisant et presque lisse, plus distinct chez le mâle que chez la femelle, et une ponctuation qui est grosse et un peu confluente, mais moins rugueuse que dans les espèces suivantes.

Le prosternum est glabre; il offre chez la femelle quelques gros points très épars; celui du mâle montre très nettement une fine

Digitized by Google

ponctuation assez serrée qui représente une ponctuation sexuelle presque effacée.

Les élytres sont épineuses à l'angle sutural; elles offrent de gros points visibles à l'œil nu et qui, en arrière, se confondent sans produire de forte rugosité.

Le métasternum est finement et éparsément ponctué; sa pubescence est clairsemée.

A l'abdomen du mâle, les poils occupent toute la surface des arceaux; ils sont longs et ils sont plus fournis, plus longs et plus dressés sur un espace ovalaire transversal occupant chacun des quatre premiers arceaux.

Chez la femelle, le dernier arceau ventral est court et échancré au bout comme chez le mâle.

Le dessous de l'extrémité des fémurs offre deux rangées de petites épines, mais les tibias sont inermes dans les deux sexes.

Les tarses ne sont pas élargis; le premier article n'est pas allongé, le dernier est aussi long que les autres réunis.

2. Cnemoplites princeps Gahan.

Cnemoplites princeps Gahan, Trans. Ent. Soc., 1893, p. 166.

Du Queensland; j'ai étudié, à Londres, le mâle type de M. Gahan, et je rapporte à l'espèce une femelle du Nord de l'Australie, conservée au British Museum; j'en ai trouvé aussi un exemplaire mâle dans la collection du Musée de Vienne.

La longueur est de 55 à 60 millimètres; la teinte est presque noire.

La tête n'est pas plus développée chez le mâle que chez la femelle; la ponctuation du front est serrée; celle du vertex est confluente et un peu rugueuse; les yeux sont un peu rapprochés en dessus.

Les mandibules sont assez allongées, grêles, très aiguës au bout, à dimorphisme sexuel réduit.

Les antennes ne dépassent pas le milieu des élytres chez le mâle, elles ne dépassent guère leur premier tiers chez la femelle; le 1er article est un peu renflé, assez court; le 3e, chez le mâle, est presque égal aux 4e et 5e réunis, et il est un peu plus long que le 1er; chez la femelle, il est à peine plus grand que le 4e et bien plus court que le 1er. La carène interne des articles est plus saillante que chez le précédent.

Le prothorax est assez étroit; ses côtés sont plutôt crénelés qu'épineux; ils sont concaves par suite de la saillie de l'angle antérieur, d'une part, lequel forme une légère oreillette arrondie, et de

Digitized by Google

l'angle latéral qui est aigu, d'autre part; le pronotum est très grossièrement ponctué et très inégal; chez le mâle, on distingue très bien un dessin fleurdelisé saillant, plus ou moins lisse et luisant; chez la femelle, le milieu est lisse.

Le prosternum est semblable dans les deux sexes, rugueux et glabre.

Les élytres sont épineuses à l'angle sutural; elles offrent une forte rugosité, et elles sont luisantes, comme chez *C. cephalotes*.

Le métasternum est densément ponctué; il montre une pubescence assez serrée, mais couchée.

A l'abdomen du mâle, les poils occupent toute la surface des arceaux, à l'exception du dernier qui n'en offre qu'à l'extrémité et sur une tache très nette de chaque côté; les poils sont courts et feutrés, sauf au bord postérieur des quatre premiers arceaux où ils sont très longs et dressés de manière à former une forte brosse transversale s'étendant sur toute la largeur de l'arceau.

Chez la femelle, le dernier arceau ventral est court et tronqué au bout.

Chez le mâle, le dessous des fémurs est rugueux et épineux; les épines n'existent qu'à l'extrémité chez la femelle; les tibias antérieurs et intermédiaires sont épineux en dehors dans les deux sexes.

Les tarses sont élargis, les antérieurs surtout, principalement chez le mâle; le premier article est resté court, le dernier est plus court que les autres réunis.

Cette espèce se rattache directement à *C. cephalotes*.

3. **Cnemoplites Blackburni** nova species.

D'Adélaïde (Musée de Berlin), d'Albany (British Museum).

Cette espèce est assez répandue dans les collections, et je l'avais d'abord confondue avec la précédente; je la dédie à M. Blackburn qui me l'a envoyée en communication avec bon nombre d'autres Prionides de l'Australie.

La longueur est moindre (40 à 50 millimètres), la teinte d'un brun de poix ou châtain.

Elle diffère encore de *C. princeps* par :

1° les mandibules plus courtes, moins aiguës à l'extrémité;

2° les antennes à articles un peu plus allongés, le 1er article plus grêle, moins court, le 3e, chez la femelle, plus long, moins différent de celui du mâle, égal au 4e et à la moitié du 5e;

3° le prothorax plus large, avec l'angle latéral projeté davantage en dehors, le pronotum moins inégal, très rugueux, le dessin

Digitized by Google

fleurdelisé du mâle à peine distinct, et le milieu point lisse mais rugueux chez la femelle;

4° les élytres à rugosités plus serrées, plus fines, ce qui leur donne un aspect plus luisant;

5° la pubescence de l'abdomen du mâle réduite, ne couvrant pas une étroite bande transversale au bord antérieur des arceaux, la brosse du bord postérieur étant beaucoup plus courte et ne s'étendant que sur la région médiane des arceaux, les taches du dernier étant assez effacées;

6° le dernier arceau ventral de l'abdomen de la femelle allongé et arrondi au bout;

7° le 1er article des tarses un peu allongé.

C'est donc, en quelque sorte, une forme supérieure au *C. princeps*.

4. **Cnemoplites edulis** Newman.

Cnemoplites edulis Newm., Entom., 1842, p. 351.

De Victoria.

La longueur est de 35 à 40 millimètres, la teinte d'un brun rougeâtre.

La tête est petite, semblable dans les deux sexes; la ponctuation du front et du vertex est confluente et rugueuse; les yeux sont écartés en dessus.

Les mandibules sont courtes dans les deux sexes.

Les antennes, de longueur et d'épaisseur variables, dépassent notablement le milieu des élytres chez le mâle; elles ne dépassent pas le milieu des élytres chez la femelle; le 3e article est allongé : il est deux fois aussi long que le 4e, beaucoup plus long que le 5e, plus long que le 1er chez le mâle, au moins aussi long que le 1er chez la femelle; la carène interne des articles est saillante.

Les côtés du prothorax sont plutôt épineux que crénelés, et ils convergent davantage en avant que dans les autres espèces; ils sont un peu convexes, car ils sont rabattus vers le bas, les épisternums prothoraciques étant rétrécis; le pronotum est très rugueux dans les deux sexes et semblable, l'espace médian étant occupé par une gibbosité de chaque côté de la ligne médiane qui est enfoncée.

Le prosternum, dans les deux sexes, est très rugueux et pubescent, la pubescence étant un peu dressée, médiocrement dense et médiocrement longue.

Les élytres sont inermes à l'angle sutural; elles sont mates, sauf à la base et le long de la suture jusqu'au milieu où elles sont rugueuses et vermiculées, la rugosité et la vermiculation étant plus faibles sur le reste de leur étendue qui offre, en outre, de très fins granules entre les rides.

Digitized by Google

Le métasternum est densément ponctué, et il offre une pubescence fournie, un peu dressée.

A l'abdomen du mâle, les poils n'occupent plus qu'un espace transversal sur chacun des quatre premiers arceaux, laissant glabres le bord postérieur comme dans les autres espèces, mais, en outre, le bord antérieur et un espace latéral qui est mat et rugueux; les poils sont longs, dirigés en arrière et d'égale longueur.

Chez la femelle, le dernier arceau ventral est court et échancré au bout comme chez le mâle.

Chez le mâle, le dessous des fémurs est rugueux et épineux; les épines n'existent qu'à l'extrémité, ou bien elles sont absentes chez la femelle; tous les tibias peuvent être épineux en dehors dans les deux sexes, mais les épines peuvent être plus ou moins effacées, surtout aux tibias postérieurs.

Les tarses sont très élargis, avec le premier et le dernier article courts; les tarses antérieurs l'emportent sur les autres par leur élargissement, et cet élargissement est plus prononcé encore chez le mâle que chez la femelle.

5. **Cnemoplites Hamali** nova species.

Je n'en ai vu qu'un seul exemplaire, une femelle, envoyée d'Australie, probablement du Queensland, par M. French à M. Hamal qui a bien voulu me le communiquer avec toutes les espèces intéressantes de sa collection.

La longueur est de 35 millimètres, la teinte d'un brun marron.

La tête est petite; la ponctuation du front et du vertex est confluente et rugueuse; les yeux sont rapprochés en dessus.

Les mandibules sont courtes.

Les antennes, assez grêles, atteignent le milieu des élytres; le 3e article est allongé : il est plus de deux fois aussi long que le 4e, beaucoup plus long que le 1er, qui est relativement court et épais. Le système porifère est fortement strié dans le sens longitudinal et la carène interne des articles est très saillante.

Les côtés du prothorax sont épineux, et ils convergent fortement en avant; ils sont rabattus vers le bas, les épisternums prothoraciques étant rétrécis; l'angle latéral est marqué par une épine assez forte, courbée en arrière et suivie de deux ou trois autres épines plus longues que celles des côtés; le pronotum est rugueux sur les côtés; le disque est luisant et n'offre que quelques gros points épars avec les intumescences indiquant les espaces habituels qui, chez le mâle, doivent être très bien marqués.

Le prosternum est rugueux, mais glabre.

Digitized by Google

Les élytres sont épineuses à l'angle sutural; elles sont un peu luisantes, étant presque uniformément rugueuses et vermiculées, avec quelques fines granulations assez difficiles à voir.

Le métasternum, densément ponctué, offre une pubescence assez fournie, couchée.

Le dernier arceau ventral de l'abdomen est court et échancré au bout.

Le dessous de l'extrémité des fémurs offre deux rangs de petites épines; les tibias, sauf les postérieurs, dont la tranche est cependant un peu crénelée, sont épineux extérieurement.

Les tarses ne sont pas élargis; le premier article est allongé, mais il n'est pas canaliculé en dessus; il est aussi long que le dernier.

Cette espèce rattache au *Cnemoplites cephalotes* le *Cnemoplites* suivant, et forme avec ce dernier un groupe naturel.

6. **Cnemoplites Argodi** nova species.

Du Queensland, Moreton-Bay, British Museum; de Sidney (collection Dohrn); de l'île Kanguroo et des lacs salés de l'Australie méridionale (collection de M. Argod-Vallon).

La longueur est de 30 à 35 millimètres, la teinte d'un brun marron assez foncé, avec l'extrémité des élytres rougeâtre.

La tête est petite, semblable dans les deux sexes; la ponctuation du front et du vertex est confluente et rugueuse; les yeux sont rapprochés en dessus.

Les mandibules sont courtes; les palpes maxillaires sont exceptionnellement allongés et beaucoup plus longs que les labiaux.

Les antennes, grêles, atteignent ou dépasssent l'extrémité du corps chez le mâle, et elles arrivent au tiers postérieur des élytres chez la femelle; le 3e article est allongé : il est deux fois aussi long que le 4e, et bien plus long que le 1er, qui est grêle. Le système porifère est comme dans l'espèce précédente, sans que la carène interne des articles soit spécialement saillante.

Les côtés du prothorax convergent fortement en avant; ils sont rabattus vers le bas, les épisternums prothoraciques étant très rétrécis; l'angle antérieur est épineux, et l'angle latéral présente une forte épine relevée et recourbée en arrière; entre ces deux épines, il y en a quelques-unes petites et parfois faiblement marquées, tandis qu'après l'angle latéral, le bord postérieur offre quelques épines très nettes; le pronotum est très rugueux dans les deux sexes et semblable, l'espace médian étant indiqué par une gibbosité de chaque côté de la ligne médiane qui est enfoncée.

Digitized by Google

Le prosternum, dans les deux sexes, est très rugueux et très pubescent.

Les élytres offrent à l'angle sutural une épine plus ou moins longue; elles sont plus larges que dans les espèces précédentes et arrondies extérieurement, surtout chez la femelle; leur surface est mate, rugueuse et vermiculée, avec des granules très distincts, la base et une partie de la suture étant un peu luisantes et plus fortement sculptées.

Le métasternum est densément ponctué et couvert d'une villosité dressée, très fournie.

A l'abdomen du mâle, les poils n'occupent qu'une partie des quatre premiers arceaux ventraux : sur le 1er, l'espace qu'ils couvrent est triangulaire, il a la forme d'une lunule sur les autres; les poils sont assez longs, un peu lanugineux.

Chez la femelle, le dernier arceau ventral est court et échancré au bout.

Chez le mâle, le dessous des fémurs est rugueux et épineux; les épines n'existent qu'à l'extrémité chez la femelle; tous les tibias peuvent être épineux extérieurement dans les deux sexes.

Les tarses ont le premier article allongé et canaliculé en dessus; il est aussi long que le dernier; les tarses antérieurs du mâle sont un peu élargis.

Sous-genre **Hermerius** Newman.

Zoologist, 1844, p. 415.
Arimaspes Thomson, System. Ceramb., 1864, p. 301.

L'abdomen du mâle offre des brosses de poils jaunes; la tête et le pronotum sont couverts d'une pilosité dressée, plus fournie chez le mâle que chez la femelle, et l'écusson est pubescent. Le sommet interne des articles des antennes n'est pas particulièrement aigu; le système porifère des articles basilaires consiste en une fossette nettement limitée, simple, ovale et finement ponctuée, au sommet des 3e et 4e articles, cette fossette s'allongeant et devenant double sur les articles suivants qui en ont de plus à la base une, double également, qui finit par rejoindre la première, les derniers articles étant, comme dans les *Cnemoplites* proprement dits, réticulés sur toute leur surface.

7. **Cnemoplites impar** Newman.

Hermerius impar Newm., Zoolog., 1844, p. 415.

De l'île Kanguroo; j'ai vu les types de Newman au British

Digitized by Google

Museum; ils sont absolument différents de l'Insecte que Lacordaire a dû avoir sous les yeux en écrivant son Genera.

La longueur est de 40 à 45 millimètres, la teinte d'un brun marron.

La tête est petite, semblable dans les deux sexes; la ponctuation du front et du vertex est grosse, serrée, à peine confluente; les yeux sont un peu rapprochés en dessus.

Les mandibules sont assez robustes.

Les antennes ne dépassent pas le tiers postérieur des élytres chez le mâle, elles en atteignent à peine le milieu chez la femelle, et elles sont grêles; le 3e article est allongé, il est près de deux fois aussi long que le 4e, beaucoup plus long que le 5e, faiblement plus court que le 1er; la carène interne des articles est assez saillante.

Les côtés du prothorax sont très rabattus, un peu convexes, les épisternums prothoraciques étant très rétrécis; le rebord latéral est presque effacé au milieu et à peine crénelé; l'angle antérieur forme un petit lobe saillant, anguleux; l'angle latéral est prolongé en une épine un peu redressée; le pronotum est rugueux seulement sur les côtés, le disque étant couvert simplement de très gros points assez peu serrés; tout le pronotum offre de fins poils dressés, épars.

Le prosternum est très rugueux et très pubescent.

Les élytres ne sont pas épineuses à l'angle sutural; la base est luisante et assez rugueuse; le reste de leur étendue est moins luisant mais notablement plus rugueux.

Le métasternum est très densément ponctué, et il est entièrement couvert d'une pubescence dressée, très fournie et très apparente.

A l'abdomen du mâle, les poils n'occupent sur chacun des quatre premiers arceaux ventraux qu'un espace réduit, en forme de segment de cercle.

Le dernier arceau ventral de la femelle est allongé et arrondi au bout.

Les fémurs sont rugueux et denticulés en dessous chez le mâle; les tibias sont inermes dans les deux sexes.

Les tarses sont élargis, surtout chez le mâle; le premier article est resté court, le dernier est bien plus court que les autres réunis.

8. **Cnemoplites Howei** Thomson.

Arimaspes Howei Thoms., Syst. Ceramb., 1864, p. 302.

De l'île de Lord Howe; je ne le connais pas.

D'après Thomson, qui n'a décrit que le mâle, la longueur serait

Digitized by Google

de 37 millimètres, la teinte brune, les élytres fortement granuleuses, épineuses à l'angle sutural.

Lacordaire notait les différences suivantes offertes par le genre *Arimaspes* d'avec les *Cnemoplites* : les antennes presque de la longueur des 3/4 du corps, leur système porifère ayant la conformation de celui que j'ai noté chez *Hermerius impar*; le prothorax régulièrement convexe, déprimé et canaliculé dans son milieu, grossièrement ponctué, mais non rugueux, sur toute sa surface, arrondi et crénelé sur les côtés et aux angles postérieurs; les jambes antérieures villeuses en dessous dans leur moitié terminale, caractère qui existe, mais à des degrés divers, chez le mâle de toutes les espèces précédentes et aussi chez le *Dioclides prionoides* qui suit; *le corps plus court, finement pubescent en dessus.*

Thomson décrit les antennes du mâle comme ayant le 3e article très peu plus long que le 1er, double du 4e; les articles 5-10 sont un peu dentés intérieurement au sommet.

D'après Thomson, toutes les pattes sont *médiocrement* épineuses en dessous, surtout les postérieures; les fémurs et les tibias antérieurs sont granuleux; les tarses antérieurs sont dilatés, avec les articles 1er et 2e égaux, le 3e un peu plus long que le précédent, le dernier deux fois plus long que le 3e.

Lacordaire a constaté que la femelle rapportée par Thomson avec doute à cette espèce est celle du *C. edulis* (Genera, VIII, 1869, p. 114, note 2).

Cet Insecte semble continuer dans l'évolution le *C. impar*.

? Sous-genre **Apsectrogaster** Thomson.

Rev. et Mag. de Zoolog., 1877, p. 276.

D'après Thomson, ce genre nouveau qu'il crée d'après le mâle seulement, genre que je ne connais malheureusement pas, différerait de *Cnemoplites* par l'abdomen glabre, par les pattes plus fortement épineuses, et par les antennes plus longues, autrement construites, à articles 3-10 prolongés chacun en pointe aiguë à l'extrémité interne.

Ce dernier caractère n'est que l'exagération de ce qui existe chez *C. Howei*; en outre, la tête, le prothorax et le sternum, d'après Thomson, étant couverts d'une villosité jaune, nous avons encore là un caractère déjà indiqué chez *C. impar* et *Howei*, et qui rappelle probablement tout à fait ce qui existe chez *Dioclides prionoides*.

Sans avoir vu l'Insecte, je pense qu'il s'agit d'une forme de *Cnemoplites* ayant perdu, comme semble le montrer également *Dioclides prionoides*, le dimorphisme pileux de l'abdomen.

Digitized by Google

? **Cnemoplites flavipilis** Thomson.

Apsectrogaster flavipilis Thoms., Rev. et Mag. Zool., 1877, p. 277.

De l'Australie, d'après Thomson.

La longueur serait de 36,5 millimètres, la teinte brune avec les pattes noirâtres.

La tête est presque lisse; les yeux sont assez rapprochés en dessus.

Les mandibules sont médiocres.

Les antennes sont robustes, plus courtes que le corps; le 1er article est court et épais, le 3e robuste et allongé, plus de deux fois plus long que les suivants.

Le prothorax est rétréci en avant, denticulé sur les côtés avec l'angle latéral saillant, prolongé en épine; le pronotum est granuleux, avec une ligne longitudinale médiane obsolète.

Les élytres sont fortement épineuses à l'angle sutural, granuleuses, finement à la base, et ensuite d'une façon obsolète.

L'abdomen est luisant et ponctué, avec une excavation de chaque côté des arceaux.

Les pattes sont épineuses en dessous, avec les fémurs lisses et les tibias ponctués; les tarses sont médiocres.

Sous-genre **Dioclides** Thomson.

System. Ceramb., 1864, p. 302.

L'abdomen du mâle est glabre, comme celui de la femelle, à l'exception du 1er arceau qui est poilu; la tête et le pronotum, glabres chez la femelle, offrent une pilosité dressée et fournie chez le mâle, qui a en outre le prosternum et le métasternum beaucoup plus pubescents que la femelle et l'écusson également pubescent.

Le sommet interne des articles des antennes est anguleux dans les deux sexes, et même denté en scie chez le mâle; le système porifère est fort développé; chez la femelle, il est représenté à l'extrémité interne du 3e article par une double fossette accompagnée d'une double fossette basilaire sur les 4e et 5e, les fossettes se réunissant à droite et à gauche sur les articles suivants et envahissant de plus en plus les articles; chez le mâle, c'est la même disposition, mais le système porifère est plus étendu, il couvre déjà toute la moitié interne du 4e article et entièrement les quatre derniers.

Digitized by Google

9. **Cnemoplites prionoides** Thomson.

Dioclides prionoides Thoms., Syst. Ceramb., 1864, p. 303 (♂). — Lameere, Ann. Belg., XXIX, 1885, Bull., p. XI (♀).

Australie méridionale (Adélaïde) et occidentale (Swan River).

La longueur est de 30 à 50 millimètres; la femelle est d'un brun marron, et elle contraste beaucoup par l'absence de pilosité avec le mâle qui est noirâtre.

La tête est petite, semblable dans les deux sexes; sa ponctuation est grosse et serrée, à peine confluente; les yeux sont rapprochés en dessus.

Les mandibules sont assez courtes et faibles.

Les antennes dépassent le quart postérieur des élytres chez le mâle, elles en atteignent à peine le milieu chez la femelle; le 3e article est à peu près aussi long que le 1er chez la femelle, notablement plus long chez le mâle, et dans les deux sexes, il n'est pas beaucoup plus long que le 4e; la carène des articles est très saillante.

Les côtés du prothorax sont très rabattus et convexes, les épisternums prothoraciques étant très rétrécis; le rebord latéral est faiblement crénelé; l'angle antérieur forme un petit lobe saillant et l'angle latéral est prolongé en dent saillante; le pronotum est ponctué et à peine rugueux sur les côtés : au milieu, la ponctuation devient fine et éparse, et presque tout le disque est à peu près lisse chez la femelle.

Le prosternum est faiblement rugueux.

Les élytres sont épineuses à l'angle sutural; elles sont rugueuses et luisantes, la rugosité étant moins prononcée à la base.

Le métasternum est finement et densément ponctué.

L'abdomen du mâle est un peu mat, et il offre une très fine ponctuation plus apparente que chez la femelle dont l'abdomen est très luisant.

Les fémurs sont rugueux et denticulés en dessous chez le mâle; les tibias sont inermes dans les deux sexes.

Les tarses sont un peu élargis, surtout chez le mâle; le 1er article est resté court, le dernier est bien plus court que les autres réunis.

Digitized by Google

A. Système porifère des antennes mal délimité sur le 3e article; pronotum non particulièrement pubescent chez le mâle, plus ou moins rugueux dans les deux sexes; abdomen du mâle orné de fortes brosses de poils.

Sous-genre **Cnemoplites**.

a. Tous les tibias inermes; tarses non élargis, à 1er article beaucoup plus court que les 2e et 3e réunis; yeux non rapprochés en dessus; antennes courtes, à 3e article un peu plus long que le 4e et plus court que le 1er; élytres à gros points serrés et confluents, épineuses à l'angle sutural; dernier arceau ventral de la femelle court et échancré au bout; brosses de l'abdomen du mâle courtes et non dressées en arrière, occupant entièrement les quatre premiers arceaux. — Queensland . . . . . *C. cephalotes.*

aa. Tibias au moins en partie épineux; tarses au moins un peu élargis chez le mâle; yeux plus rapprochés en dessus; élytres plus ou moins rugueuses.

b. Tarses à 1er article beaucoup plus court que les 2e et 3e réunis; antennes plus courtes; yeux peu rapprochés en dessus.

c. Élytres épineuses à l'angle sutural, à rugosités non mêlées de granulations; antennes à 3e article moins de deux fois aussi long que le 4e; tarses médiocrement élargis; brosses de l'abdomen du mâle longues et dressées en arrière des arceaux.

d. Prothorax plus étroit, en partie lisse au milieu; dernier arceau ventral de l'abdomen de la femelle court et tronqué en arrière; brosses de l'abdomen du mâle très longues en arrière des arceaux qu'elles couvrent entièrement. — Queensland. . . . . *C. princeps.*

Digitized by Google

dd. Prothorax plus large, entièrement rugueux; dernier arceau ventral de l'abdomen de la femelle allongé et arrondi en arrière; brosses de l'abdomen du mâle peu allongées en arrière des arceaux qu'elles ne couvrent pas entièrement. — Australie méridionale . *C. Blackburni.*

cc. Élytres inermes à l'angle sutural, à rugosités mêlées de granulations; antennes à 3e article deux fois aussi long que le 4e; tarses très élargis; brosses de l'abdomen du mâle non allongées ni dressées en arrière des arceaux qu'elles ne couvrent pas entièrement; dernier arceau ventral de l'abdomen de la femelle court et échancré au bout. — Victoria . *C. edulis.*

bb. Tarses à 1er article au moins à peu près aussi long que les 2e et 3e réunis, peu élargis; antennes allongées, à 3e article au moins deux fois aussi long que le 4e; yeux plus rapprochés en dessus; dernier arceau ventral de l'abdomen de la femelle court et échancré au bout; élytres épineuses à l'angle sutural.

e. Palpes maxillaires courts; élytres à rugosités assez uniformes, à peine mêlées de granulations; tarses à 1er article non canaliculé en dessus. — Australie orientale . . . . . *C. Hamali.*

ee. Palpes maxillaires très allongés; élytres à rugosités plus fortes à la base, mêlées de granulations sur le reste de leur étendue; tarses à 1er article canaliculé en dessus. — Australie orientale et méridionale . . . . . *C. Argodi.*

AA. Système porifère des antennes bien délimité sur le 3e article; pronotum très pubescent chez le mâle et non rugueux dans les deux sexes; tous les tibias inermes; tarses plus ou moins élargis, à 1er article plus court que les 2e et 3e réunis; yeux assez rapprochés en dessus; antennes à 3e article moins de deux fois aussi long que le 4e; dernier arceau ventral de l'abdomen de la femelle allongé et arrondi au bout.

Digitized by Google

f. Abdomen du mâle orné de fortes brosses de poils n'occupant qu'une partie des arceaux; antennes peu allongées, à sommet interne des derniers articles non spécialement anguleux.

Sous-genre **Hermerius.**

g. Corps allongé, non pubescent sur les élytres, celles-ci rugueuses et inermes à l'angle sutural; antennes plus courtes. — Ile Kanguroo . . . . . *C. impar.*

gg. Corps ramassé, pubescent sur les élytres, celles-ci granuleuses et épineuses à l'angle sutural; antennes plus longues. — Ile de Lord Howe. . . . . *C. Howei.*

ff. Abdomen du mâle glabre, sauf le 1er arceau ; antennes allongées, à sommet interne des derniers articles très anguleux, denté en scie chez le mâle.

Sous-genre **Dioclides.**

Élytres épineuses à l'angle sutural, rugueuses; pronotum de la femelle glabre et presque lisse au milieu; pilosité du sternum beaucoup plus forte chez le mâle que chez la femelle. — Australie méridionale et occidentale . . . . . *C. prionoides.*

Digitized by Google

Généalogie et répartition géographique des Cnemoplites.

Cnemoplites cephalotes du Queensland est certainement, par la somme de ses caractères, la forme la plus primitive du genre, et les divers groupes de *Cnemoplites* peuvent lui être rattachés. Nous avons d'une part, le *C. princeps* qui se continue dans l'évolution par le *C. Blackburni*, ensuite le *C. edulis* qui offre tant de caractères supérieurs que nous pouvons nous attendre à la découverte d'une espèce le reliant à la souche primitive; vient encore le groupe formé de la forme inférieure *C. Hamali* avec le type supérieur *C. Argodi;* enfin, les *Hermerius* : *C. impar* est primitif par rapport à *C. Howei*, mais *C. impar* est déjà suffisamment évolué pour que nous puissions supposer qu'il existe une espèce plus simple le rattachant à *C. cephalotes*. Quant au *Dioclides prionoides*, sans descendre des *Hermerius*, il semble se rattacher directement à l'ancêtre de ces derniers. Il en est peut-être de même de l'énigmatique *Apsectrogaster flavipilis*.

Remarquons que les *Cnemoplites* inférieurs sont du Nord de l'Australie, tandis que toutes les espèces plus évoluées habitent les régions plus méridionales de cette contrée, ce qui indique une émigration du genre vers le Sud.

Digitized by Google

Genre **PAROPLITES** novum genus.

J'établis cette coupe pour trois espèces, une de la Nouvelle-Calédonie, une du Nord de l'Australie, une du Sud-Est de l'Australie, qui transitent remarquablement de l'une à l'autre.

Le genre est très voisin de *Cnemoplites* et d'*Agrianome*, mais il ne peut être dérivé ni de l'un ni de l'autre et vice-versa. Il n'y a cependant au fond qu'un caractère qui le différencie à la fois de l'un et de l'autre, c'est la nature du dimorphisme sexuel.

Chez le mâle, le pronotum, le prosternum, les épisternums métathoraciques entiers, les côtés du métasternum, une bande devant les cavités cotyloïdes postérieures et tout l'abdomen sont recouverts d'une ponctuation sexuelle qui est plus fine et moins réticulée que chez *Agrianome* et qui a une tendance à s'effacer. En outre, il y a un dimorphisme de l'écusson qui est convexe et couvert de la ponctuation sexuelle chez le mâle.

Le 1er et le 3e articles des antennes sont allongés : le 1er dépase toujours le niveau du bord postérieur de l'œil dans les deux sexes.

Les mandibules sont tout à fait semblables à celles des *Cnemoplites* et des *Agrianome;* l'épistome est également sans bourrelet antérieur.

Les pattes antérieures des mâles sont plus ou moins scabres et leurs tarses sont élargis.

1. **Paroplites Edwardsi** Montrouzier.

Mallodon Edwardsii Montrouz., Ann. Fr., 1861, p. 283.
Remphan Reichei Perroud, Ann. Soc. Linn. Lyon, 1864, p. 189, t. I, f. 4 (♂).
Olethrius Edwardsii Lacord., Gener., VIII, 1869, p. 117, note 2.

De la Nouvelle-Calédonie (île des Pins).

M. Fairmaire m'a communiqué le mâle, le frère Marie-Sébastien, de Lyon, la femelle; M. Perroud fils a bien voulu, comme je l'ai dit dans mon 5e mémoire, m'envoyer, à la requête de M. Villard, le type décrit par son père.

La longueur est de 33 à 60 millimètres, la teinte d'un noir de poix; les poils sont d'une couleur orangée exceptionnelle.

Les antennes sont courtes; elles atteignent seulement le milieu des élytres chez le mâle, et elles n'y arrivent pas chez la femelle. Le 3e article est plus court que le 1er, et il est seulement égal à 1 1/2 fois le 4e, à moins encore chez la femelle.

La tête est très rugueuse.

Le prothorax est large, presque aussi large que les élytres chez

Digitized by Google

le mâle, où sa forme est orbiculaire, les côtés, crénelés dans toute leur étendue, étant régulièrement courbés; chez la femelle, les côtés sont plus droits et ils convergent un peu en avant. L'angle postérieur est un peu ramené en avant, surtout chez la femelle; l'angle antérieur n'est pas saillant. Les épisternums prothoraciques sont assez bien développés dans les deux sexes.

Le pronotum de la femelle est entièrement rugueux, avec l'indication vague des dessins de celui du mâle sur le disque.

Chez le mâle, la ponctuation sexuelle est partout bien indiquée, mais elle est à peine réticulée; sur le pronotum, elle laisse entièrement visibles les espaces luisants ordinaires qui sont couverts de quelques gros points; l'accolade basilaire est située à une certaine distance de la base, et elle est étroite; les deux polygones discoïdaux constituent un dessin en forme de M; il existe en outre trois petits espaces de chaque côté.

Le prosternum de la femelle est rugueux, de même que les épisternums métathoraciques; le métasternum lui-même est presque lisse, sauf aux angles latéraux antérieurs où il y a quelques rugosités et quelques gros points. Dans les deux sexes, les épisternums métathoraciques sont pubescents, tandis que le métasternum est glabre.

Les élytres sont couvertes de très gros points confluents déterminant une rugosité qui est de plus en plus serrée de la base à l'extrémité.

L'abdomen de la femelle est couvert de gros points épars devenant assez serrés sur les côtés des arceaux; dans les deux sexes, le dernier arceau ventral est large et arrondi au bout.

Le dessous des fémurs est faiblement épineux; la ponctuation de ces organes est éparse, tandis qu'elle est grosse, assez serrée et un peu âpre sur les tibias; ceux-ci sont inermes, sauf les antérieurs, dont la face postérieure est épineuse. Les pattes antérieures sont très scabres chez le mâle, mais elles ne sont pas allongées.

Les tarses sont longs et étroits, assez primitifs, les lobes du 3e article étant à peine élargis; le dernier article est plus long que les autres réunis : ce dernier caractère montre que *Paroplites* est allié moins loin dans l'évolution que *Agrianome* et *Cnemoplites*. Le 1er article n'est pas allongé.

2. **Paroplites Aurivillii** nova species.

Je n'en ai vu qu'un exemplaire mâle, du Nord de l'Australie, appartenant au Musée de Stockholm.

La longueur est de 35 millimètres; la teinte est d'un noir brunâtre.

Digitized by Google

Les antennes atteignent le dernier quart de la longueur du corps; le 1er article n'est guère plus allongé proportionnellement que chez l'espèce précédente, mais le 3e est notablement plus long que le 1er, et il est plus de 1 1/2 fois aussi long que le 4e.

La tête est couverte de très gros points un peu confluents, remplacés par des granules en arrière.

Le prothorax est plus étroit que les élytres, presque de même forme que chez *P. Edwardsi*, mais le rebord latéral est presque complètement effacé au milieu, où il n'y a que quelques vagues denticules indiquant les crénelures, ces denticules étant remplacés par des dents plus fortes en avant et en arrière; l'angle postérieur, à peine ramené en avant, est armé d'une dent assez saillante.

Les épisternums prothoraciques sont un peu réduits.

La ponctuation sexuelle est partout bien indiquée, mais sur le pronotum, elle est à peine réticulée. Les espaces luisants sont semblables à ceux du mâle de l'espèce précédente.

Tout le dessous du corps est glabre.

Les élytres sont couvertes de vermiculations de plus en plus serrées de la base à l'extrémité; entre ces vermiculations, on observe quelques petits granules.

Le dernier arceau ventral de l'abdomen est large et arrondi au bout.

Le dessous des fémurs est faiblement épineux; la ponctuation de ces organes est assez éparse, comme celle des tibias; ceux-ci sont inermes, sauf les antérieurs dont la face postérieure est un peu épineuse. Les pattes antérieures sont un peu scabres, et elles sont légèrement allongées.

Les tarses sont courts et assez étroits; le dernier article est plus court que les autres réunis, et le 1er n'est pas allongé.

3. **Paroplites australis** Erichson.

Macrotoma australis Erichs., Wiegm. Arch., 1842, I, p. 218.
Macrotoma servilis Pascoe, Journ. of Ent., II, 1863, p. 49. — Larve, Froggatt, Proceed. Linn. Soc. N. S. Wales, ser. 2, VIII, 1893, p. 28.
Macrotoma cnemoplitoides Thoms., Rev. et Mag. de Zool., 1877, p. 271.

De la Nouvelle-Galles du Sud, de Victoria, de la Tasmanie; M. Kolbe a bien voulu m'envoyer un des types d'Erichson : j'ai pu le confronter avec les types de Pascoe conservés au British Museum. Cette espèce, assez répandue dans les collections, a toujours été considérée comme un *Macrotoma*, bien que la longueur du 1er article des antennes l'éloigne immédiatement de ce genre. Il n'y a pas de *Macrotoma* en Australie!

Digitized by Google

La longueur est de 35 à 50 millimètres, la teinte d'un brun rougeâtre obscur, avec les élytres passant au brun marron.

Les antennes sont longues; elles dépassent le quart postérieur des élytres chez le mâle, la moitié chez la femelle. Le 1er article est plus allongé proportionnellement que dans l'espèce précédente; le 3e est notablement plus long que le 1er et plus de 1 1/2 fois aussi long que le 4e.

La tête est rugueuse, granuleuse en arrière.

Le prothorax est étroit, à peine plus large chez le mâle que chez la femelle; sa forme est à peu près la même dans les deux sexes; les côtés, presque droits, convergent en avant; le rebord latéral est peu marqué et à peine crénélé au milieu, tandis qu'il est bien indiqué et denté en avant et en arrière; il en résulte que l'angle antérieur et que l'angle postérieur sont un peu projetés en dehors.

Les épisternums prothoraciques sont rétrécis, de sorte que le pronotum est bien plus tombant sur les côtés que dans *P. Edwardsi.*

Le pronotum de la femelle est entièrement rugueux, avec l'indication plus ou moins vague d'un dessin moins grossièrement sculpté.

Chez le mâle, la ponctuation sexuelle est un peu effacée, et elle est formée de points fins ne formant pas réseau, donnant à l'abdomen et au métasternum un aspect mat, mais point corrodé comme dans les espèces précédentes. Sur le prosternum et sur le pronotum, la ponctuation sexuelle s'observe encore, mais elle est noyée dans une vermiculation assez rugueuse qui fait ressembler le pronotum du mâle à celui de la femelle, les espaces luisants étant de ce fait plus ou moins confondus avec le reste de la sculpture. On ne distingue plus guère que les deux triangles discoïdaux se touchant par leurs sommets.

Le prosternum de la femelle est rugueux, tandis que les épisternums métathoraciques et les côtés du métathorax offrent simplement une ponctuation fine et serrée.

Dans les deux sexes, les épisternums métathoraciques et les côtés du métasternum sont pubescents.

Les élytres sont rugueuses et plus ou moins luisantes à la base ainsi que le long de la suture jusqu'au milieu; le reste de leur surface est mat et couvert d'une vermiculation fine et superficielle, fortement interrompue par de nombreux granules très petits et brillants.

L'abdomen de la femelle est couvert de points épars d'où naît un poil, ces points devenant serrés et plus gros sur les côtés des arceaux; dans les deux sexes, mais surtout chez la femelle,

Digitized by Google

le dernier arceau ventral est un peu rétréci et il est sinué à l'extrémité.

Le dessous des fémurs est fortement épineux ; la ponctuation de ces organes est éparse; elle est plus forte, plus serrée et un peu âpre sur les tibias ; ceux-ci sont très épineux en dehors et sur la face postérieure dans les deux sexes. Les pattes antérieures sont scabres chez le mâle, et elles sont allongées.

Les tarses sont assez longs et larges, les lobes du 3e article étant assez élargis; le dernier article est court, mais le 1er est allongé.

Généalogie et répartition géographique des Paroplites.

Il résulte du tableau ci-contre que *P. Edwardsi* est inférieur à *P. Aurivillii* et ce dernier est allé moins loin dans l'évolution que *P. australis*. Il y a donc eu une émigration des *Paroplites* de la Nouvelle-Calédonie vers l'Australie et du Nord au Sud de cette contrée.

Digitized by Google

Tableau résumant la généalogie des *Paroplites*.

a. Antennes courtes, à 3e article plus court que le 1er; dernier article des tarses plus long que les autres réunis, le 1er non allongé; tibias sans épines en dehors; ponctuation sexuelle très nette; dimorphisme sexuel du pronotum complet; épisternums prothoraciques non rétrécis; sculpture des élytres très grossière, sans granulations. — Nouvelle-Calédonie . . . . . *P. Edwardsi*.

aa. Antennes allongées, à 3e article plus long que le 1er; dernier article des tarses plus court que les autres réunis; épisternums prothoraciques plus ou moins rétrécis; sculpture des élytres plus fine, mêlée de granulations.

b. Antennes moins allongées; 1er article des tarses non allongé; tibias sans épines en dehors; ponctuation sexuelle très nette; dimorphisme sexuel du pronotum complet; sculpture des élytres plus uniforme, plus forte. — Nord de l'Australie . . . . . *P. Aurivillii*.

bb. Antennes plus allongées; 1er article des tarses allongé; tibias épineux en dehors; ponctuation sexuelle un peu effacée, celle du prosternum et du pronotum mêlée de rugosités; sculpture des élytres non uniforme, fine. — Sud-Est de l'Australie, Tasmanie . . . . . *P. australis*.

Digitized by Google

Genre **AGRIANOME** Thomson.

System. Ceramb., 1864, p. 300.

Le genre *Ulogastra* Lansb. est trop intimement apparenté aux *Agrianome* pour être considéré autrement que comme un sous-genre de ces derniers.

Ce groupement, facilement reconnaissable à la teinte des élytres, plus claire que celle des appendices et du reste du corps, est caractérisé par la structure des antennes et par la nature du dimorphisme sexuel. Il se rattache à une forme qui serait allée moins loin dans l'évolution que *Cnemoplites* et que *Paroplites*, à certains égards, plus loin à d'autres, mais en somme voisine de l'ancêtre de ces deux genres.

Les antennes ont le 1er et le 3e articles allongés et sensiblement égaux, ou bien le 3e est plus long; le 1er dépasse le niveau du bord postérieur de l'œil, surtout chez le mâle.

Les mandibules, semblables dans les deux sexes, sont courtes, à carène arrondie, sans exagération de la région plane interne.

L'épistome est dépourvu de bourrelet antérieur; il ne surplombe pas le labre, et le sous-menton ne s'avance pas au-dessus du menton.

Le pronotum diffère de forme dans les deux sexes; chez le mâle, il offre une certaine ampleur, et ses côtés sont plus ou moins arrondis; les épisternums prothoraciques sont assez larges, tandis qu'ils sont notablement rétrécis chez la femelle; les côtés du prothorax sont crénelés et finement épineux dans les deux sexes. Le pronotum, comme le prosternum, offre chez le mâle une ponctuation sexuelle serrée, réticulée, relativement assez forte; les espaces que cette ponctuation n'occupe pas sur le pronotum sont grossièrement ponctués; on distingue plus ou moins nettement une ligne longitudinale lisse qui, chez la femelle, est remplacée par un sillon, le pronotum, dans ce dernier sexe, étant entièrement rugueux.

Il n'y a pas de dimorphisme sexuel de l'écusson.

Le dimorphisme sexuel de l'abdomen consiste en la présence chez le mâle de cette même ponctuation sexuelle sur les arceaux ventraux, mais ce dimorphisme est incomplet, la ponctuation sexuelle n'occupant les arceaux qu'en partie.

Aux pattes, les fémurs offrent en dessous, dans les deux sexes, à l'extrémité, deux rangées d'épines; le dernier article des tarses est un peu plus court que les autres réunis.

Le dernier arceau ventral de l'abdomen est à peu près semblable dans les deux sexes comme longueur; il est arrondi sur les côtés

Digitized by Google

et échancré au bout chez le mâle, presque droit sur les côtés et à peine sinué à l'extrémité chez la femelle.

Sous-genre **Ulogastra** Lansberge.

Not. Leyd. Mus., VI, 1884, p. 151.

Les antennes sont plus courtes que chez les *Agrianome* proprement dits, avec les articles moins allongés.

Les tibias sont dépourvus d'épines, sauf les tibias antérieurs qui en offrent quelques-unes au côté postérieur; les pattes antérieures du mâle ne sont pas allongées, et elles sont à peine un peu plus ponctuées que celles de la femelle.

Les tarses n'ont pas le 1er article allongé, et les tarses antérieurs ne sont pas dilatés chez le mâle.

La ponctuation sexuelle du pronotum n'est pas encore aussi étendue que chez les *Agrianome* mâles : elle n'occupe que les côtés, le bord antérieur et deux triangles médians se touchant par leurs sommets, de telle sorte qu'une bonne partie du pronotum est couverte de la grosse ponctuation que l'on trouve sur les espaces ordinaires offerts par les *Agrianome*.

Il n'y a pas de dimorphisme sexuel du métasternum; celui-ci, comme les épisternums métathoraciques, est finement et densément ponctué et entièrement pubescent dans les deux sexes.

L'abdomen du mâle offre à peu près la même disposition que chez *Teispes* : la ponctuation sexuelle n'occupe qu'un espace restreint sur les côtés des quatre premiers arceaux ventraux, mais sur le premier, de cet espace part une traînée qui s'avance sous la cavité cotyloïde postérieure vers la ligne médiane.

Cette forme est très intéressante par ses caractères archaïques qui permettent d'en dériver les vrais *Agrianome*.

1. **Agrianome Colffsi** Lansberge.

Ulogastra Colffsi Lansb., Not. Leyd. Mus., VI, 1884, p. 151.

Cet Insecte habite les îles de Sumbawa, de Flores et de Lomblen.

La longueur est de 22 à 35 millimètres; les élytres sont jaunes, bordées très nettement de noirâtre; l'écusson est d'un brun rougeâtre, comme le reste du corps, à bordure noirâtre peu apparente.

Les antennes atteignent le tiers postérieur des élytres chez le mâle, la moitié chez la femelle; le 3e article est plus court que le 1er chez la femelle, égal au 1er chez le mâle; il est inerme dans les

Digitized by Google

deux sexes et notablement plus court que les deux suivants réunis.

La tête est rugueuse.

Le prothorax du mâle a les côtés arrondis, à peine rétrécis en avant; chez la femelle, ces côtés sont presque droits, convergeant fortement en avant, et l'angle latéral postérieur, un peu éloigné de la base, est saillant.

Les rugosités du pronotum de la femelle sont très fortes.

Les élytres sont rugueuses, avec des vermiculations plus larges et moins serrées à la base.

Sous-genre **Agrianome** Thomson.

System. Ceramb., 1864, p. 300.

Les antennes sont plus longues que chez *Ulogastra*, avec les articles plus allongés.

Les tibias sont plus ou moins épineux au bord externe et à la face postérieure.

Les tarses ont le 1er article allongé, et les tarses antérieurs sont dilatés chez le mâle.

La ponctuation sexuelle du pronotum est plus étendue que chez *Ulogastra* : elle ne laisse de grossièrement ponctués qu'une accolade basilaire, deux polygones discoïdaux et de chaque côté trois espaces plus petits qui peuvent être plus ou moins réunis entre eux ou aux autres.

Chez le mâle, la moitié postérieure des épisternums métathoraciques et un triangle de chaque côté du métasternum sont couverts de la ponctuation sexuelle mate et réticulée.

A l'abdomen du mâle, chacun des quatre premiers arceaux ventraux offre de chaque côté une dépression luisante plus ou moins ponctuée; le reste est couvert de la ponctuation sexuelle, à l'exception d'une bande transversale antérieure plus ou moins développée qui réunit les dépressions latérales sur les 2e, 3e et 4e arceaux, d'une bande lisse transversale postérieure plus ou moins étendue, enfin le 5e arceau qui est entièrement ou presque entièrement luisant.

2. **Agrianome spinicollis** Mac Leay.

Prionus spinicollis Mac Leay, King's Survey, App. II, 1827, p. 449.
Macrotoma gemella Pascoe, Trans. Ent. Soc., ser. 2, V, 1859, p. 15.
Agrianome gemella Lacord., Gener., VIII, 1869, p. 109.

La description du *Prionus spinicollis* Mac Leay, placé dans le genre *Cnemoplites* par Newman (Entomol., 1842, p. 352), s'applique entièrement à cette espèce qui est du Queensland, de la Nouvelle-Galles du Sud et de l'île de Lord Howe.

Digitized by Google

La longueur est de 37 à 55 millimètres; les élytres sont d'un jaune brunâtre, bordées de brun; l'écusson est d'un brun rougeâtre, comme le reste du corps, à bordure noirâtre.

Les antennes dépassent le tiers postérieur des élytres chez le mâle, la moitié chez la femelle; le 3e article est plus court que le 1er chez la femelle, égal au 1er chez le mâle; il est inerme dans les deux sexes, notablement plus court que les deux suivants réunis.

La tête est rugueuse.

Le prothorax du mâle diffère peu comme forme de celui de la femelle, ses côtés étant presque droits et convergeant en avant; dans les deux sexes, le bord postérieur est presque droit, les angles postérieurs étant à peine ramenés en avant, même chez la femelle.

Les espaces rugueux du pronotum du mâle sont peu étendus; chez la femelle, les rugosités du pronotum sont très fortes.

Les élytres sont presque aussi rugueuses que chez *A. Colffsi.*

Les pattes antérieures du mâle sont un peu scabres, mais elles ne sont pas allongées; les tarses antérieurs sont à peine dilatés chez le mâle.

Le caractère de la ponctuation sexuelle est très prononcé au métasternum du mâle; à l'abdomen de ce dernier, le réseau corrodé forme une large bande transversale sur le 4e arceau ventral.

La forme générale est plus trapue que chez l'espèce suivante et rappelle celle de *A. Colffsi.*

3. **Agrianome Fairmairei** Montrouzier.

Mallodon Fairmairei Montr., Ann. Fr., 1861, p. 280; larve, p. 281.
Macrotoma Fairmairei Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand., VII, 1862, p. 162, t. Xbis, f. 60.
Agrianome Fairmairei Thoms., Syst. Ceramb., 1864, p. 300.

De la Nouvelle-Calédonie.

La longueur est de 45 à 55 millimètres; la teinte est plus foncée que celle des autres espèces; les élytres sont d'un brun marron, très faiblement bordées d'obscur; l'écusson est d'un brun rougeâtre foncé, comme le reste du corps, et il est bordé de noirâtre.

Les antennes atteignent presque l'extrémité des élytres chez le mâle et presque leur tiers postérieur chez la femelle; tous les articles sont allongés; le 3e aussi long que le 1er chez la femelle, et plus long chez le mâle, est épineux en dessous chez le mâle, notablement plus court que les deux suivants réunis.

La tête est rugueuse, mais granuleuse en arrière.

Le prothorax du mâle diffère beaucoup comme forme de celui de la femelle; ses côtés sont régulièrement arrondis pour devenir parallèles en arrière, et le bord postérieur est presque droit; chez

Digitized by Google

la femelle, les côtés sont presque droits et ils convergent fortement en avant; l'angle latéral postérieur est notablement éloigné de la base et il est saillant.

Les espaces rugueux du pronotum du mâle sont plus étendus que chez le précédent; chez la femelle, les rugosités du pronotum sont très fortes.

Les élytres sont bien plus finement rugueuses que chez *A. spinicollis*, et il y a une opposition plus forte entre la sculpture basilaire et la sculpture qu'offre le reste de leur étendue.

Les pattes antérieures du mâle sont très scabres et elles sont un peu allongées; les tarses antérieurs sont fort dilatés chez le mâle.

Le caractère de la ponctuation sexuelle est aussi prononcé au métasternum du mâle que chez *A. spinicollis*, mais à l'abdomen du mâle, le réseau corrodé ne forme qu'une étroite bande transversale interrompue sur le 4e arceau.

La forme générale du corps est plus svelte que chez les autres *Agrianome*.

4. **Agrianome Loriæ** Gestro.

Agrianome Loriæ Gestro, Ann. Mus. Genova, ser. 2, XIII, 1893, p. 292.

De la Nouvelle-Guinée orientale : M. Gestro m'a communiqué les trois exemplaires mâles types provenant de Rigo, d'Aroma et d'Upuli; le Musée de Budapest m'en a envoyé une femelle de Simbang (golfe d'Huon).

La longueur est de 32 à 60 millimètres; la teinte est d'un brun rouge assez pâle avec les appendices plus obscurs; le pronotum est rouge ou jaunâtre, bordé de noir, les élytres testacées avec une mince bordure brune, l'écusson de la teinte des élytres avec une bordure noirâtre.

Les antennes atteignent l'extrémité des élytres chez le mâle et le tiers postérieur chez la femelle; le 1er article dépasse considérablement le bord postérieur de l'œil dans les deux sexes; le 3e est un peu plus long que le 1er chez la femelle; chez le mâle il est épineux en dessous et notablement plus long que les deux suivants réunis; il est un peu plus long que les deux suivants réunis chez la femelle. Dans cette espèce, la longueur de l'antenne ne provient pas d'un allongement de tous les articles, comme chez *A. Fairmairei*, mais d'un grand allongement des 1er et 3e articles, les autres étant restés plutôt courts.

La tête est faiblement rugueuse en avant, finement granuleuse en arrière.

Le prothorax de la femelle est peu différent de celui du mâle, ayant ses côtés régulièrement courbés à partir de l'angle postérieur

Digitized by Google

qui est un peu ramené en avant, plus que chez le mâle où il l'est à peine; dans ce dernier sexe, les côtés du prothorax sont droits et parallèles jusqu'au tiers antérieur, puis arrondis.

Les espaces rugueux du pronotum du mâle sont plus étendus que chez les *A. spinicollis* et *Fairmairei*; chez la femelle, les rugosités du pronotum sont si profondes et si confluentes que le pronotum est en partie couvert de fortes granulations isolées.

Les élytres sont finement et densément rugueuses, les rugosités se transformant çà et là en granules.

Les pattes antérieures du mâle sont assez scabres, et elles sont notablement allongées; les tarses antérieurs sont fort dilatés chez le mâle.

Le caractère de la ponctuation sexuelle est affaibli au métasternum du mâle, et à l'abdomen il n'y a sur le 4e arceau ventral qu'un simple espace triangulaire réticulé de chaque côté, sans bande transversale.

La forme générale du corps est assez trapue.

Généalogie et répartition géographique des Agrianome.

De même que *Teispes*, de Timor, peut être considéré comme l'ancêtre d'*Eurynassa*, de même *Ulogastra*, dont l'espèce existe à Sumbawa et dans les îles voisines, peut être considéré comme l'ancêtre des *Agrianome*.

Des trois espèces d'*Agrianome*, deux d'entre elles sont assez étroitement unies, l'*A. spinicollis* de l'Australie et l'*A. Fairmairei* de la Nouvelle-Calédonie : celle-ci est allée beaucoup plus loin que l'autre dans l'évolution, sans en descendre directement bien entendu. Quant à l'espèce de Papouasie, *A. Loriæ*, qui est allée aussi très loin dans l'évolution, elle n'est pas intermédiaire entre les deux précédentes, ainsi qu'en témoignent ses antennes toutes spéciales : elle se rattache directement à l'ancêtre d'*A. spinicollis*.

D'un foyer d'évolution situé au Nord-Ouest de l'Australie, il y a donc eu émigration dans trois directions, vers le Sud de l'Australie, vers la Nouvelle-Calédonie et vers la Nouvelle-Guinée.

Digitized by Google

Tableau résumant la généalogie des *Agrianome*.

A. Tarses n'ayant pas le 1er article allongé, les antérieurs non dilatés chez le mâle; point de dimorphisme sexuel du métasternum; dimorphisme sexuel de l'abdomen incomplet; tibias dépourvus d'épines externes.

Sous-genre **Ulogastra.**

Antennes ne dépassant pas le tiers postérieur des élytres chez le mâle, la moitié chez la femelle; le 3e article notablement plus court que les deux suivants réunis; élytres rugueuses. — Sumbawa, Flores, Lomblen . . . . . *A. Colffsi.*

AA. Tarses ayant le 1er article allongé, les antérieurs dilatés chez le mâle; métasternum dimorphe; dimorphisme sexuel de l'abdomen complet; tibias offrant des épines externes.

Sous-genre **Agrianome.**

a. Antennes à 3e article notablement plus court que les deux suivants réunis; côtés du prothorax droits et convergents chez la femelle; une bande transversale de ponctuation sexuelle sur le 4e arceau abdominal du mâle.

b. Antennes courtes, dépassant le tiers postérieur des élytres chez le mâle, la moitié chez la femelle; élytres plus rugueuses; côtés du prothorax du mâle presque droits et convergeant en avant; l'angle postérieur chez la femelle à peine éloigné de la base. — Queensland, Nouvelle-Galles du Sud, Ile de Lord Howe. . . . . *A. spinicollis.*

bb. Antennes longues, atteignant presque l'extrémité des élytres chez le mâle, leur tiers postérieur chez la femelle; élytres finement rugueuses; côtés du prothorax du mâle arrondis; l'angle postérieur chez la femelle notablement éloigné de la base. — Nouvelle-Calédonie *A. Fairmairei.*

aa. Antennes à 3e article plus long que les deux suivants réunis, longues; côtés du prothorax courbés chez la femelle; pas de bande transversale de ponctuation sexuelle sur le 4e arceau abdominal du mâle; élytres finement rugueuses. — Nouvelle-Guinée orientale . . . . . *A. Loriw.*

Digitized by Google

Genre **JALYSSUS** Thomson.

System. Ceramb., 1864, p. 296.

Ce genre ne me paraît pas voisin des *Ctenoscelis*, malgré l'opinion unanime des auteurs; l'armature des pattes seule suffirait à démontrer qu'il n'est pas possible de l'introduire parmi les Cténoscélides. En examinant attentivement l'unique espèce, dont le mâle seul m'est connu, je crois pouvoir affirmer qu'elle est très voisine du genre *Agrianome*. Je ne trouve que les différences suivantes :

1° la languette est plus grande, nettement bilobée, mais ce n'est qu'une exagération de la structure qu'elle offre chez *A. Fairmairei;*

2° le 1er article des antennes est très allongé, plus long que le 3e;

3° les épisternums métathoraciques sont rétrécis, et leur bord interne est concave;

4° le dimorphisme sexuel de l'abdomen est atténué, les arceaux ventraux du mâle étant simplement mats et couverts d'une ponctuation fine et éparse sur un fond constitué par une granulation excessivement fine, qui n'est réellement bien visible que sur les côtés.

Dans tous les autres caractères, il y a la plus stricte analogie, le genre étant vraisemblablement un rameau américain du type *Agrianome*.

1. **Jalyssus tuberculatus** Olivier.

Prionus tuberculatus Oliv., Ent., IV, 1795, 66, p. 20, t. 6, f. 22.
Ctenoscelis tuberculatus Serv., Ann. Fr., 1832, p. 135.
Mecosarthron tuberculatus Buquet, Ann. Fr., 1843, p. 239.
Jalyssus tuberculatus Thoms., Syst. Ceramb., 1864, p. 297. — Bates, Trans. Ent. Soc., 1869, p. 45.

De Cayenne; je n'en ai vu qu'un seul exemplaire, un mâle, appartenant au Musée de Bruxelles. H.-W. Bates l'a trouvé à Ega, sur le fleuve des Amazones.

La longueur est de 58 millimètres, la teinte d'un noir de poix avec les élytres d'un brun fauve, bordées de noir, l'écusson brun, limbé de noir.

La tête est petite, creusée entre les yeux d'un sillon qui rejoint l'épistome; celui-ci, non convexe, en triangle presque équilatéral; la ponctuation est rugueuse jusqu'au niveau du bord postérieur

Digitized by Google

des yeux ; la tête est ensuite simplement couverte de fines ponctuations serrées.

Les yeux sont assez renflés, ovalaires.

Les antennes dépassent notablement le milieu des élytres ; le 1er article, plutôt grêle, dépasse le niveau du bord postérieur de l'œil de la moitié de sa longueur ; le 3e est d'un tiers plus court et égal au 4e plus 1/3 du 5e.

Le prosternum est deux fois aussi large que long, avec les épisternums prothoraciques très larges ; les côtés sont régulièrement arrondis en avant, puis parallèles jusqu'à l'angle latéral qui est peu éloigné de la base, puis rétrécis un peu obliquement ; tout le rebord latéral jusqu'à la base est crénelé.

Le pronotum, couvert, comme le prosternum, d'une ponctuation sexuelle fine et réticulée, offre des espaces luisants bien délimités et couverts d'une grosse ponctuation un peu confluente : une accolade basilaire étroite, deux triangles discoïdaux allongés dans le sens antéro-postérieur, et deux linéoles externes, l'une courbe et s'étendant du milieu pour rejoindre l'accolade basilaire, l'autre droite et s'étendant du milieu dans la direction de l'angle latéral.

L'écusson est simplement ponctué.

Les élytres, épineuses à l'angle sutural, sont rugueuses et finement granuleuses sur toute leur étendue, mais la rugosité est extrêmement forte à la base et sous l'épaule ; elle est également forte le long de la suture, allant en décroissant peu à peu d'intensité ; sur le reste de l'élytre, par conséquent sur la plus grande partie, elle est bien plus faible, mais par contre les granulations sont bien plus nombreuses et plus serrées, toute cette partie étant aussi mate, tandis que la base et le commencement de la suture sont un peu luisants.

Les épisternums métathoraciques sont finement granuleux et légèrement pubescents ; les côtés du métasternum sont couverts de la ponctuation sexuelle et très peu pubescents ; le milieu du métasternum offre une ponctuation assez peu serrée d'où naissent des poils assez longs.

Outre sa ponctuation, l'abdomen offre également une courte pilosité éparse.

Les fémurs sont scabres en dessous et armés à l'extrémité de deux rangs d'épines ; les tibias sont également scabres ; ils sont épineux en dehors et également à la face interne ; les tibias antérieurs ne sont pas allongés, mais ils sont plus épineux que les autres.

Les tarses sont élargis, les antérieurs notablement plus que les autres ; le 1er article est allongé ; le dernier est plus court que les autres réunis.

Digitized by Google

Genre **RHESUS** Motschulsky.

Bullet. Mosc., 1838, II, p. 187.

Ce genre, réduit à une espèce qui offre une répartition géographique comparable à celle du *Macrotoma scutellaris*, offre la plus grande analogie avec les *Paroplites*, dont il possède le dimorphisme sexuel de ponctuation affectant les mêmes organes, y compris l'écusson.

Sur l'abdomen du mâle cependant, la ponctuation sexuelle ne couvre pas l'entièreté des arceaux ventraux : il y a de chaque côté, au bord antérieur des 2e à 5e, un espace à ponctuation ordinaire, les deux espaces se réunissant en bande transversale sur les arceaux postérieurs.

Cet état incomplet de la ponctuation sexuelle abdominale rappelle les *Agrianome*.

Rhesus n'offre donc, au point de vue du dimorphisme sexuel, ni exactement les caractères de *Paroplites* ni exactement ceux d'*Agrianome*, et il se distingue aussi du genre *Rhaphipodus* en ce que chez ce dernier la ponctuation sexuelle couvre entièrement l'abdomen du mâle, à l'exception seulement parfois du milieu du dernier et du bord postérieur de l'avant-dernier arceau.

En laissant de côté la question du dimorphisme sexuel, nous voyons que *Rhesus* ne diffère de *Paroplites* et d'*Agrianome* que par la nature de la ponctuation du pronotum : celle-ci est très rugueuse et grossière sur le pronotum de la femelle et sur les espaces luisants du pronotum du mâle des *Paroplites* et des *Agrianome*, tandis que chez *Rhesus* elle est bien moins grosse.

Par cette dernière particularité, *Rhesus* est semblable à *Rhaphipodus*, dont on ne peut le distinguer que par la faiblesse de l'armature des pattes et la ponctuation finement rugueuse des élytres.

Chez la femelle, les tibias sont totalement dépourvus d'épines, et c'est à peine s'il y a quelques épines très courtes à l'extrémité inférieure des fémurs; chez le mâle, les tibias intermédiaires et surtout les tibias antérieurs offrent quelques faibles épines au côté postérieur, et le dessous des fémurs en montre quelques-unes dans leur seconde moitié.

La nature du dimorphisme sexuel et l'armature des pattes montrent de l'infériorité chez *Rhesus* par rapport à *Rhaphipodus*, mais l'unique *Rhesus* de la nature actuelle est allé plus loin dans l'évolution que les *Rhaphipodus* les plus inférieurs, par ses antennes, par ses mandibules et par ses tarses.

Les antennes ont les trois premiers articles épaissis; le 1er est

Digitized by Google

allongé, il dépasse le bord postérieur de l'œil; le 3e est aussi long que le 1er et double du 4e.

Les mandibules ont la forme générale de celle des *Rhaphipodus*, mais elles sont aussi courtes chez le mâle que chez la femelle.

Les tarses sont larges et assez courts, le dernier article étant plus court que les autres réunis; les tarses antérieurs sont dilatés chez le mâle.

1. **Rhesus serricollis** Motschulsky.

Prionus (*Rhesus*) *serricollis* Motsch., Bull. Mosc., 1838, II, p. 187, t. 3, f. *k*.
Aulacopus robustus Heyden, Stett. Zeit., 1844, p. 15.
Aulacopus serricollis Redtenb., Fauna Austr., ed. 2, 1858, p. 840. — Fairm., Gener. Col. Eur., IV, 1864, p. 117, t. 36, f. 163 (♂), 164 (♀).
Rhesus persicus Motsch., Bull. Mosc., 1875, II, p. 154.

Il étend son habitat de la Perse à la Dalmatie, se rencontrant en Syrie, en Asie Mineure, en Turquie.

La longueur est de 40 à 55 millimètres; la teinte est d'un brun de poix avec les élytres plus claires.

La tête est couverte de granulations qui sont serrées en arrière et accompagnées de rugosités sur le front et l'épistome; elle offre une incision longitudinale profonde.

Les mandibules sont courtes, convexes en dessus, un peu renflées à la base, très légèrement courbées vers le bas.

Les antennes dépassent un peu le milieu des élytres chez le mâle et ne l'atteignent pas chez la femelle; le 1er article est assez rugueux et même un peu râpeux en dessous chez le mâle.

Le prothorax a les côtés convergeant en avant dans les deux sexes; les angles antérieurs ne sont pas développés en oreillettes, et ils sont simplement anguleux; le pronotum, chez la femelle, est faiblement rugueux, sauf sur les espaces rappelant les dessins du pronotum du mâle, espaces qui sont simplement éparsément ponctués; chez le mâle, le pronotum offre une ponctuation sexuelle fine, serrée et réticulée; il y a deux espaces discoïdaux triangulaires peu saillants et peu luisants et une accolade basilaire assez finement et assez densément ponctués; sur les côtés, la ponctuation sexuelle est mêlée de quelques granulations qui se voient également sur le prosternum.

Les élytres offrent une ponctuation finement rugueuse, sauf à la base où elle est assez espacée.

Chez la femelle, le prosternum est rugueux; les côtés du métasternum et les épisternums métathoraciques sont ponctués assez finement et densément; l'abdomen est très éparsément et très finement ponctué.

Digitized by Google

Chez le mâle, ces mêmes parties sont occupées par la même ponctuation sexuelle que celle du prosternum, du pronotum et de l'écusson.

Genre **RHAPHIPODUS** Serville.

Ann. Soc. Ent. Fr., 1832, p. 168.

L'espèce la plus inférieure de ce genre offre un certain nombre de caractères très archaïques : les mandibules du mâle sont très grandes, convexes, un peu renflées à la base et légèrement courbées vers le bas à l'extrémité; la tête du mâle est forte; les tarses sont étroits, à lobes du 4e article petits et assez grêles, à dernier article plus long que les autres réunis.

A ces particularités primitives s'ajoutent des caractères de spécialisation prononcés.

Tous les tibias sont épineux en dedans et en dehors dans les deux sexes, et les fémurs sont épineux en dessous.

Le 1er article des antennes est très allongé, dépassant fortement le bord postérieur de l'œil.

Une ponctuation sexuelle couvre, chez le mâle, l'écusson, le pronotum, le prosternum, les épisternums métathoraciques et les côtés du métasternum, enfin tout l'abdomen, à l'exception parfois du milieu du dernier et du bord postérieur de l'avant-dernier arceau.

Comme caractère original rapprochant le genre de *Rhesus*, il faut citer la finesse de la ponctuation du pronotum de la femelle et des espaces luisants du pronotum du mâle.

Les élytres, en principe, ne sont pas ponctuées : elles sont couvertes, sauf à la base, de granulations excessivement fines qui peuvent disparaître, l'élytre devenant lisse ou chagrinée et pouvant parfois aussi être ornée de points épars.

La face antérieure des tibias est sillonnée.

Le 3e article des antennes a une tendance à s'allonger.

Les tarses antérieurs sont un peu plus larges que les tarses intermédiaires et ceux-ci que les tarses postérieurs; ils s'élargissent tous beaucoup dans l'évolution, mais particulièrement les antérieurs chez les mâles.

Je réunis à *Rhaphipodus* le genre *Remphan* qui n'a aucune raison d'être, et je ne le conserve comme sous-genre que parce qu'il existe.

Sous-genre **Rhaphipodus** Serville.

Ann. Soc. Ent. Fr., 1832, p. 168.

Les fémurs ne sont pas épineux en dessus; le 1er et le 3e articles des antennes ne sont pas épineux; le prothorax est dépourvu

Digitized by Google

d'oreillettes bien marquées au bord antérieur; le 1er article des tarses n'est pas allongé.

1. **Rhaphipodus Gahani** nova species.

Du Nord de l'Inde, Darjeeling (Musée de Hambourg), un seul mâle.

La longueur est de 47 millimètres; l'Insecte est entièrement d'un noir de poix; il est plus luisant en dessus que les autres espèces.

La tête est grosse et très peu ponctuée, mais elle est densément granuleuse en arrière. L'épistome est convexe, le front est à peine concave et le sillon frontal n'est pas très large; les yeux sont largement séparés.

Les mandibules sont longues et épaisses, convexes et rugueuses en dessus, renflées près de la base et un peu courbées vers le bas à l'extrémité; leur bord externe est assez régulièrement courbé, et leur dent interne est située en deçà du milieu.

Les antennes dépassent un peu le milieu des élytres; le 1er article, très épais, très long, est triquètre, concave en dessus et surtout en dessous; ses bords sont presque parallèles; il est peu ponctué et un peu plus long que les 3e et 4e articles réunis; le 3e est un peu plus long que le 4e; celui-ci est un peu plus court que le 5e et que les suivants.

Le prothorax est plus de deux fois aussi large que long; l'angle antérieur est un peu arrondi et les côtés sont dirigés obliquement jusqu'à l'angle latéral; celui-ci est assez écarté de la base et il offre une épine recourbée en arrière, en avant et en arrière de laquelle le rebord latéral est épineux.

Le pronotum offre une ponctuation sexuelle formée de points fins non contigus et même assez bien séparés en certaines régions du disque; les espaces luisants habituels ne se distinguent qu'à la loupe par l'absence de ponctuation sexuelle remplacée par une ponctuation très éparse et très fine. Ces espaces consistent en deux grands polygones discoïdaux réunis entre eux sur la ligne médiane et également à une accolade basilaire, laquelle est rattachée elle-même sur les côtés à un espace externe plus petit qui envoie un lobe vers l'angle latéral.

Sur l'écusson et sur les régions inférieures du corps, la ponctuation sexuelle est également constituée de points non contigus formant à peine un réseau; les deux derniers arceaux ventraux de l'abdomen n'en offrent que sur les côtés.

Les élytres sont très finement chagrinées avec çà et là de gros points épars; elles sont couvertes, sauf à la base, de granulations

Digitized by Google

excessivement petites et pas très serrées qui leur laissent un aspect luisant.

Les tarses sont très remarquables par leur étroitesse et leur longueur; le dernier article est plus long que les autres réunis, au moins aux tarses postérieurs; les lobes du 3e article sont étroits et peu développés.

2. **Rhaphipodus subopacus** Gahan.

Rhaphipodus subopacus Gahan, Ann. Nat. Hist., ser. 6, V, 1890, p. 48.

Des monts Nilgheries; outre le mâle type de M. Gahan, j'en ai vu un couple au British Museum.

La longueur est de 37 à 55 millimètres; la tête et le prothorax sont presque noirs; le reste du corps et les élytres sont d'un brun foncé.

Il est très voisin du précédent qu'il a dépassé dans l'évolution.

La tête est entièrement couverte de granulations peu serrées; les antennes atteignent les 2/3 de la longueur des élytres chez le mâle, la moitié chez la femelle; le 1er article est très rugueux; la ponctuation sexuelle est un peu plus forte; les côtés du prothorax convergent moins en avant; les dessins du pronotum du mâle sont plus apparents; les granulations des élytres sont bien plus visibles, ce qui rend ces organes mats; les tarses sont moins allongés et moins étroits, les lobes du 3e article étant plus développés; le pronotum et les élytres ne sont pas luisants.

Chez la femelle, les côtés du prothorax convergent davantage en avant que chez le mâle; le prosternum et le métasternum offrent une ponctuation plus forte et assez serrée; l'abdomen est finement et densément ponctué.

3. **Rhaphipodus taprobanicus** Gahan.

Rhaphipodus taprobanicus Gahan, Ann. Nat. Hist., ser. 6, V, 1890, p. 49.

De Ceylan; outre les types des deux sexes de M. Gahan, j'en ai vu un mâle de la collection de M. Hamal.

La longueur est de 48 à 60 millimètres; la teinte est d'un brun foncé avec les élytres châtain.

La tête, qui n'est plus très forte chez le mâle, est très peu ponctuée, mais elle est densément granuleuse en arrière. L'épistome est concave; le front est assez fortement concave entre les yeux, avec un sillon peu profond; les yeux sont un peu rapprochés.

Les mandibules sont encore assez longues, mais elles sont grêles, non distinctement renflées à la base.

Les antennes atteignent le tiers postérieur des élytres chez le

Digitized by Google

mâle, la moitié chez la femelle; le 1er article est long mais peu épais, il est triquètre, rugueux, âpre au côté interne; il est seulement un peu plus long que le 3e qui est bien plus long que le 4e et même que le 5e.

Le prothorax est deux fois aussi large que long; ses côtés sont parallèles, et l'angle antérieur est largement arrondi; le rebord est épineux; l'angle latéral, qui est assez écarté de la base, offre une épine plus forte suivie d'autres épines.

Le pronotum offre chez le mâle une ponctuation sexuelle serrée et réticulée, sauf sur les dessins habituels qui sont un peu luisants et éparsément ponctués; ces dessins sont constitués de deux triangles discoïdaux réunis sur la ligne médiane, d'un sillon médian, d'une accolade basilaire et d'un minuscule espace latéral.

Chez la femelle, le pronotum est luisant, très finement et très éparsément ponctué, fortement et densément ponctué sur les côtés.

Les élytres sont un peu luisantes à la base et le long de la suture en avant où elles sont éparsément ponctuées; le reste de leur surface est couvert de granulations très serrées qui leur donnent un aspect opaque.

Chez la femelle, la ponctuation du prosternum et du métasternum est assez fine et assez éparse; elle est fine et serrée sur l'abdomen.

Le dernier arceau ventral de l'abdomen du mâle n'offre de ponctuation sexuelle que sur les côtés.

Les tarses sont très élargis dans les deux sexes, mais surtout les tarses antérieurs du mâle; le dernier article est plus court que les autres réunis, mais pas de beaucoup.

4. **Rhaphipodus Frühstorferi** nova species.

Je n'ai vu de cette espèce qu'un mâle capturé par M. Frühstorfer au Tonkin, dans les montagnes, à 2 3,000 pieds d'altitude, en avril-mai. M. Frühstorfer m'a cédé le type que j'ai déposé au Musée de Bruxelles.

La longueur est de 33 millimètres, la teinte d'un noir de poix opaque.

La tête est petite et couverte de fines granulations très serrées; l'épistome est un peu convexe, le front concave; le sillon frontal est assez large et profond; les yeux sont un peu rapprochés.

Les mandibules sont courtes, convexes et rugueuses en dessus, renflées près de la base.

Les antennes atteignent le tiers postérieur des élytres; le 1er article est peu épais, à ponctuation éparse, assez bien plus court que les 3e et 4e réunis; le 3e est notablement plus long que le 5e et surtout que le 4e.

Digitized by Google

Le prothorax est deux fois aussi large que long; l'angle antérieur est assez largement arrondi, et les côtés sont presque parallèles jusqu'à l'angle latéral; celui-ci est médiocrement écarté de la base, et il offre une épine recourbée en arrière; le rebord latéral est épineux, mais il est à peine crénelé entre la base et l'épine principale.

La ponctuation sexuelle est formée de points non contigus et même assez distants sur le disque du pronotum; les dessins ordinaires, peu apparents et opaques, sont réduits à deux triangles discoïdaux largement séparés sur la ligne médiane et à une mince accolade basilaire.

La ponctuation sexuelle est plus serrée sur l'écusson et sur le prosternum, et elle forme réseau sur le métasternum et l'abdomen; le dernier arceau ventral en est presque complètement couvert.

Les élytres montrent de fines granulations serrées sur toute leur surface.

Les tarses sont larges et courts, avec le dernier article plus court que les autres réunis; les tarses antérieurs sont très dilatés.

5. **Rhaphipodus Manillæ** Newman.

Mallodon Manillæ Newm., Entom., 1842, p. 247.
Rhaphipodus Manillæ Lacord., Gener., VIII, 1869, p. 107, note.

Des îles Philippines.

La longueur est de 25 à 40 millimètres, la teinte d'un noir de poix.

Il y a deux variétés de cet Insecte, caractérisé par l'absence de granulations sur les élytres.

La première variété, conforme au type de Newman que j'ai vu au British Museum, a les élytres opaques, sans points, ou avec quelques points espacés çà et là.

La seconde variété a les élytres assez luisantes et plus ou moins densément couvertes de points visibles à l'œil nu.

Cette variation s'observe aussi pour le *R. suturalis*.

L'espèce diffère encore de la précédente par l'épistome non convexe, les antennes moins allongées, à 1er article densément ponctué, la ponctuation sexuelle du pronotum plus serrée et réticulée mais moins étendue, car elle laisse libres deux grands triangles discoïdaux qui se touchent par leur sommet sur la ligne médiane, de chaque côté deux petits espaces latéraux et une accolade basilaire assez large; les tarses moins élargis.

Chez la femelle, les antennes atteignent le milieu des élytres; le 1er article est moins robuste; les côtés du prothorax convergent en avant; le disque du pronotum est finement et éparsément ponctué,

Digitized by Google

montrant les mêmes dessins que chez le mâle sous forme de convexités très apparentes; les côtés sont plus ou moins fortement ponctués.

6. **Rhaphipodus suturalis** Serville.

Raphipodus suturalis Serv., Ann. Fr., 1832, p. 169.
Raphipodus Blumei Lansb., Not. Leyd. Mus., VI, 1884, p. 150.

De Java (Musées de Bruxelles, de Leyde, de Stockholm, etc.), de Sumatra (Musée de Bruxelles), de Bornéo (d'après Serville).

La description de Serville, établie sur une femelle, est suffisante pour bien établir qu'il ne s'agit pas de l'espèce suivante.

Les individus offrant la coloration du type de Serville ne peuvent pas être séparés de ceux qui présentent les caractères de l'espèce de van Lansberge. L'on pourrait considérer deux variétés : la variété *Blumei* à élytres presque entièrement noires, avec un simple reflet brun au milieu, et la variété *suturalis* à élytres fauves, largement bordées de noirâtre, mais tous les passages existant entre les deux types de coloration, cette distinction est inutile. Je n'ai pas vu d'exemplaires mâles ayant les caractères de la variété *suturalis*, alors que les femelles noires sont très rares.

Au British Museum, j'ai constaté que le *Mallodon javanum* de Dejean (Catal., 3e édit., 1837, p. 342) n'est pas un *Rhaphipodus* mais bien l'*Hystatus javanus* Thoms., contrairement à l'assertion de Lacordaire (Genera, VIII, 1869, p. 107, note 1).

La longueur est de 30 à 52 millimètres; la teinte varie du rougeâtre au noir de poix, avec les élytres offrant une large bande longitudinale fauve qui peut être très réduite, devenir rougeâtre ou disparaître complètement.

La tête est plus ou moins forte chez le mâle; elle est faiblement rugueuse en avant, granuleuse en arrière. L'épistome est concave; le front est faiblement concave et le sillon frontal est très large et profond; les yeux sont largement séparés.

Les mandibules, très distinctement plus grandes chez le mâle, sont épaisses, concaves et rugueuses en dessus, un peu renflées près de la base et légèrement courbées vers le bas à l'extrémité.

Les antennes ne dépassent pas le milieu des élytres chez le mâle ni leur tiers antérieur chez la femelle; le 1er article, assez épais, est un peu triquètre, densément ponctué; il est plus long que les 3e et 4e réunis; le 3e est assez notablement plus long que le 4e; celui-ci est à peine plus court que les suivants.

Le prothorax est deux fois aussi large que long; l'angle antérieur est plus ou moins arrondi; les côtés sont plus ou moins paral-

Digitized by Google

lèles, mais jamais tout à fait, chez le mâle, très convergents en avant chez la femelle; le rebord est épineux, surtout chez la femelle; l'angle latéral, assez écarté de la base chez la femelle, moins chez le mâle, offre une épine recourbée en arrière, beaucoup plus forte chez la femelle que chez le mâle; au delà de cette épine jusqu'à la base, le rebord latéral est effacé et dépourvu d'épines.

Chez le mâle, le pronotum offre une ponctuation sexuelle plus ou moins serrée et réticulée, laissant libres des dessins assez mats, finement et éparsément ponctués, deux triangles discoïdaux réunis par leurs sommets sur la ligne médiane, une ligne longitudinale les réunissant à une accolade basilaire assez étroite et de chaque côté un petit espace ovalaire et un autre linéaire dirigé vers l'angle latéral.

Chez la femelle, le pronotum, sur lequel on distingue vaguement, sous forme d'inégalités, les dessins du mâle, offre une fine ponctuation assez serrée, mêlée de points plus gros, les côtés étant un peu rugueux.

Les élytres sont couvertes de fines granulations très serrées qui leur donnent un aspect mat; la base et la suture jusqu'au milieu à peu près sont assez luisantes et simplement ornées de gros points épars, ces gros points pouvant aussi envahir toute l'élytre.

Chez la femelle, le prosternum et le métasternum sont couverts d'une ponctuation un peu granuleuse serrée, et l'abdomen d'une fine ponctuation très dense.

Chez le mâle, tout l'abdomen est couvert de ponctuation sexuelle.

Les tarses sont larges, avec le dernier article aussi long que les autres réunis; les tarses antérieurs sont à peine dilatés chez le mâle.

7. **Rhaphipodus Bonni** Nonfried.

Hystatus Bonni Nonfried, Entom. Nachr., XX, 1894, p. 46.

De Sumatra; je n'en ai vu qu'un exemplaire mâle, le type de M. Nonfried.

La longueur est de 38 millimètres; la coloration est d'un brun rouge obscur; le dessous des fémurs est rouge, les élytres fauves avec une étroite bordure et une tache sous l'épaule noires.

Il diffère du précédent par la tête petite, par les mandibules raccourcies, par les antennes plus longues, atteignant le tiers postérieur des élytres, à 1er article moins épais, plus court que les 3e et 4e réunis, le 4e plus distinctement plus court que le 5e, par le prothorax plus large, largement arrondi sur les côtés en avant, par la ponctuation sexuelle plus serrée, plus étendue, ne laissant de

Digitized by Google

libres que deux petits triangles discoïdaux largement séparés sur la ligne médiane, une accolade basilaire très étroite et de chaque côté un minuscule espace latéral, par les tarses plus larges, surtout les antérieurs, à dernier article notablement plus court que les autres réunis.

La femelle pourra vraisemblablement être distinguée de celle de l'espèce précédente à la plus grande longueur des antennes et à la brièveté du dernier article des tarses.

8. **Rhaphipodus Wallacei** Pascoe.

Rhaphipodus Wallacei Pascoe, Trans. Ent. Soc., ser. 3, III, 1869, p. 669.

De Bornéo; j'ai vu au British Museum le mâle type provenant de Sarawak, et le Musée de Stockholm m'en a communiqué une femelle du mont Kinibalu.

La longueur est de 35 à 50 millimètres; la teinte est d'un brun de poix, avec l'abdomen rougeâtre et les élytres plus ou moins d'un brun foncé.

Il diffère du *R. suturalis* par l'épistome plus concave, le front très concave au niveau du bord antérieur des yeux qui sont bien plus rapprochés en dessus, les antennes plus allongées, dépassant le milieu des élytres chez le mâle, leur tiers antérieur chez la femelle, le 1er article plus court que les 3e et 4e réunis, le prothorax plus de deux fois plus large que long, ses côtés simplement crénelés, le rebord offrant une épine entre la base et l'angle latéral, au moins chez la femelle, les dessins du pronotum du mâle très lisses et très luisants, les élytres simplement chagrinées et çà et là ponctuées, sans granulations, la ponctuation du dessous du corps, chez la femelle, beaucoup plus fine.

9. **Rhaphipodus andamanicus** Gahan.

Rhaphipodus andamanicus Gahan, Ann. Nat. Hist., ser. 6, XIV, 1894, p. 224.

Des îles Andaman; j'en ai vu plusieurs exemplaires des deux sexes au British Museum.

La longueur est de 49 à 67 millimètres; la coloration est d'un brun marron.

La tête est très finement ponctuée en avant, granuleuse en arrière; l'épistome est un peu convexe; le front est concave, à sillon ni très large ni profond; les yeux sont un peu rapprochés en dessus.

Les mandibules sont raccourcies et plutôt grêles, rugueuses.

Les antennes dépassent le quart postérieur des élytres chez le

Digitized by Google

mâle; elles en atteignent la moitié chez la femelle. Le 1er article, peu épaissi, offre une ponctuation plus serrée et un peu râpeuse chez le mâle; le 3e est plus long que le 1er, un peu plus long que les 4e et 5e réunis.

Le prothorax est deux fois aussi large que long; les côtés convergent en avant dans les deux sexes, et les angles antérieurs sont à peine un peu avancés en lobe étroit; le rebord est épineux, il y a une épine plus forte recourbée en arrière à l'angle latéral qui est assez écarté de la base et qui est suivi de quelques épines plus petites.

Le pronotum du mâle offre une ponctuation sexuelle très finement réticulée; les dessins sont convexes, luisants, très apparents, très finement et éparsément ponctués; ils comportent deux triangles discoïdaux très saillants, une étroite accolade basilaire et un petit espace latéral de chaque côté.

Chez la femelle, le pronotum est inégal, montrant des traces des dessins du mâle sous forme de convexités, la ponctuation est fine et éparse, un peu plus serrée, mais plus obsolète sur les côtés.

Les élytres sont couvertes de granulations serrées, sauf à la base et le long de la suture jusqu'au milieu environ, où elles sont chagrinées et un peu luisantes.

Chez la femelle, le prosternum est finement et éparsément ponctué, les épisternums métathoraciques offrent une ponctuation granuleuse, et les côtés du métasternum montrent une fine ponctuation peu serrée; l'abdomen est couvert de fines granulations serrées sur les côtés.

Chez le mâle, le milieu du dernier arceau ventral de l'abdomen manque de ponctuation sexuelle.

Les tarses sont larges, à dernier article égal aux autres réunis; les tarses antérieurs sont très élargis chez le mâle.

Sous-genre **Remphan** G. O. Waterhouse.

Trans. Ent. Soc., I, 1836, p. 67.

L'unique espèce de cette coupe ne diffère des vrais *Rhaphipodus* que par la présence d'épines au côté supérieur des fémurs et au côté externe des 1er et 3e articles des antennes; en outre, les oreillettes antérieures du prothorax sont très développées; enfin le 1er article des tarses est allongé. A part ces caractères de supériorité, l'Insecte est très voisin du *R. andamanicus* : il se rencontre également dans les îles Andaman, mais son habitat est beaucoup plus étendu.

Les espèces de *Remphan* que Lacordaire (Genera, VIII, 1869,

Digitized by Google

p. 108) dit exister dans les collections et offrir les mêmes caractères génériques avec ces deux différences que les angles antérieurs du prothorax sont peu saillants et les cuisses dépourvues d'épines en dessus, sont vraisemblablement les *Rhaphipodus taprobanicus* et *andamanicus*.

10. **Rhaphipodus Hopei** G. O. Waterhouse.

Remphan Hopei G. O. Waterh., Trans. Ent. Soc., I, 1836, p. 67, t. 8, f. 1. — Pascoe, Trans. Ent. Soc., ser. 3, III, 1869, p. 668.
Macrotoma Alteni Nonfried, Berl. Ent. Zeit., XXXVI, 1891, p. 376.
Remphan Hopei var. *guineensis* Lameere, Ann. Fr., 1893, p. 39.

Des îles Andaman, de l'archipel Mergui, du Pegu, du Siam, de Singapore, de l'île Riou, de Bornéo (Sarawak).

J'ai vu le type de M. Nonfried, très reconnaissable d'ailleurs à la description; la var. *guineensis*, que j'ai établie sur un individu, probablement introduit (à moins qu'il n'y ait eu confusion d'étiquettes), rapporté par M. Alluaud de Guinée, n'a pas de raison d'être.

La longueur est de 55 à 90 millimètres, la teinte d'un brun marron.

La tête est couverte de granulations très éparses en avant, très serrées en arrière; l'épistome est concave, le front également concave, à sillon assez large et assez profond; les yeux sont un peu rapprochés en dessus.

Les mandibules sont assez grêles et plus ou moins densément ponctuées.

Les antennes dépassent le quart postérieur des élytres chez le mâle et leur moitié chez la femelle; le 1er article, peu épaissi, est un peu râpeux au côté interne; le 3e est plus long que le 1er, mais plus court que les 4e et 5e réunis.

Le prothorax est deux fois aussi large que long; les côtés convergent en avant dans les deux sexes, mais surtout chez la femelle; le rebord, un peu concave, est épineux chez la femelle, plutôt denté chez le mâle, les épines ou les dents ornant les oreillettes aussi bien que les côtés et l'espace s'étendant depuis la base jusqu'à l'angle latéral, qui en est assez écarté et qui est armé d'une épine ou d'une dent plus forte.

Le pronotum du mâle offre une ponctuation sexuelle assez forte et réticulée; les dessins sont convexes, luisants, très apparents, finement et éparsément ponctués; ils comportent deux triangles discoïdaux réunis par leurs sommets, une ligne médiane les rattachant à une étroite accolade basilaire et, de chaque côté, un petit espace arrondi et un autre linéaire dirigé vers l'angle latéral.

Digitized by Google

Chez la femelle, le pronotum est inégal, montrant des traces des dessins du mâle sous forme de convexités; la ponctuation est fine et éparse, mais serrée et un peu rugueuse sur les côtés.

Les élytres sont très finement chagrinées et un peu mates, sauf à la base et le long de la région antérieure de la suture où elles sont un peu luisantes, à sculpture moins fine et moins serrée.

Chez la femelle, le prosternum est très peu ponctué; les épisternums métathoraciques sont finement granuleux, les côtés du métasternum et l'abdomen finement et densément ponctués.

Chez le mâle, le milieu du dernier arceau ventral de l'abdomen manque de ponctuation sexuelle.

Les tarses sont larges; malgré l'allongement du 1er article, le dernier est encore presque égal aux autres réunis; les tarses antérieurs sont très élargis chez le mâle.

Digitized by Google

Tableau résumant la généalogie des *Rhaphipodus*.

A. Fémurs non épineux en dessus; point d'épines sur les 1er et 3e articles des antennes; prothorax sans oreillettes antérieures; tarses à 1er article non allongé.

Sous-genre **Rhaphipodus.**

a. Antennes à 3e article plus court que le 1er.

b. Tête offrant un sillon frontal étroit; plusieurs épines ou denticules entre l'angle latéral et la base du prothorax.

c. Mandibules allongées; angle latéral du prothorax assez écarté de la base, les épines situées entre l'un et l'autre bien développées.

d. Côtés du prothorax convergeant en avant, les angles antérieurs peu arrondis; dimorphisme sexuel des mandibules accentué; 1er article des antennes plus long que les 3e et 4e réunis.

e. Pronotum et élytres luisants, celles-ci à granulations excessivement fines; antennes plus courtes, à 1er article non rugueux; tarses étroits et allongés, à lobes du 3e article peu développés. — Nord de l'Inde . . . . . *R. Gahani.*

ee. Pronotum et élytres mats, celles-ci à granulations bien distinctes; antennes un peu plus longues, à 1er article rugueux; tarses plus larges et moins longs, à lobes du 3e article bien développés. — Sud de l'Inde . . . . . *R. subopacus.*

dd. Côtés du prothorax parallèles, les angles antérieurs très arrondis; dimorphisme sexuel des mandibules atténué; 1er article des antennes plus court que les 3e et 4e réunis; tarses très élargis. — Ceylan . . . . . *R. taprobanicus.*

cc. Mandibules très courtes; angle latéral du prothorax peu éloigné de la base, les épines situées entre l'un et l'autre constituant de faibles denticules; antennes à 1er article plus court que les 3e et 4e réunis; tarses larges et courts.

f. Élytres granuleuses; antennes plus allongées. — Tonkin . . . . . *R. Frühstorferi.*

ff. Élytres dépourvues de granulations; antennes plus courtes. — Philippines . . . . . *R. Manillæ.*

Digitized by Google

bb. Tête offrant un sillon frontal large et profond; au plus une épine entre l'angle latéral et la base du prothorax.

g. Front à peine concave entre les yeux qui sont peu ou point rapprochés en dessus; élytres granuleuses.

h. Antennes plus courtes, à 1er article plus long que les 3e et 4e réunis; mandibules allongées, à dimorphisme sexuel assez accentué; prothorax moins large; tarses assez étroits, à dernier article aussi long que les autres réunis. — Java, Sumatra, Bornéo . . *R. suturalis.*

hh. Antennes plus longues, à 1er article plus court que les 3e et 4e réunis; mandibules courtes; prothorax plus large; tarses élargis, à dernier article notablement plus court que les autres réunis. — Sumatra . . . . . *R. Bonni.*

gg. Front très concave entre les yeux qui sont rapprochés en dessus; élytres sans granulations; prothorax très large; antennes à 1er article plus court que les 3e et 4e réunis; tarses peu élargis, à dernier article presque égal aux autres réunis. — Bornéo. . . . *R. Wallacei.*

aa. Antennes longues, à 3e article plus long que le 1er; tête offrant un sillon frontal étroit; plusieurs épines entre l'angle latéral et la base du prothorax; mandibules assez courtes, à dimorphisme sexuel atténué; côtés du prothorax convergeant en avant, les angles antérieurs peu arrondis; élytres granuleuses; tarses larges, à dernier article aussi long que les autres réunis. — Iles Andaman . . . . . *R. andamanicus.*

AA. Fémurs épineux en dessus; des épines sur les 1er et 3e articles des antennes; angles antérieurs du prothorax développés en oreillettes arrondies; tarses à 1er article allongé.

Sous-genre **Remphan.**

Antennes longues, à 3e article plus long que le 1er; tête offrant un sillon assez large et assez profond; plusieurs épines entre l'angle latéral et la base du prothorax dont les côtés convergent en avant; mandibules assez courtes, à dimorphisme sexuel atténué; élytres dépourvues de granulations; tarses larges, à dernier article long. — Iles Andaman, Siam, Singapore, Bornéo . . . . . *R. Hopei.*

Digitized by Google

Généalogie et répartition géographique des Rhaphipodus.

Il est à remarquer que le genre *Rhesus* présente, vis-à-vis des *Rhaphipodus*, à peu près la même valeur phylogénétique que le *Macrotoma scutellaris*, par rapport aux *Macrotoma* de l'Inde, *Rhesus serricollis* et *Macrotoma scutellaris* ayant un habitat analogue.

Parmi les *Rhaphipodus*, la forme la plus rapprochée de la souche originelle est évidemment *R. Gahani* du Nord de l'Inde. A cette espèce semblent se rattacher d'une part la lignée *subopacus* et *taprobanicus* qui indique une évolution du type vers le Sud, d'autre part le couple oriental *Frühstorferi* et *Manillæ*.

R. Frühstorferi du Tonkin et *R. Manillæ* des Philippines offrent quelques traits en commun, mais ils témoignent d'un chevauchement dans l'évolution, le premier étant supérieur à l'autre par le plus grand allongement des antennes, et, inversement, *R. Manillæ* ayant dépassé *R. Frühstorferi* par la perte de la granulation des élytres.

R. suturalis de Java, point de départ de la lignée des *R. Bonni* de Sumatra, et *R. Wallacei* de Bornéo, qui n'en représentent que des formes supérieures, se rattache directement au type primitif.

Il en est de même de *R. andamanicus*, si voisin de l'espèce la plus élevée, *Remphan Hopei*, qui, tout en ayant les antennes fort allongées, offre dans la forme de l'épistome et dans la structure du front, des caractères archaïques.

Tout est donc comme si, d'une forme primitive s'étaient détachés un type qui a gagné la Perse, un autre l'Inde, un troisième Java, un quatrième les îles Andaman.

Les *Macrotoma* vont nous offrir une distribution géographique tout à fait semblable, avec cette différence qu'ils présentent en outre des rameaux africains et malgaches. De même que nous devons supposer que le centre de dispersion des *Macrotoma* se trouve être dans une terre actuellement engloutie sous l'océan Indien, de même nous devons considérer les *Rhaphipodus* comme vraisemblablement originaires aussi de cette Lémurie.

Généalogie et répartition géographique des Cnémoplitiens.

Tout en offrant certains caractères cœnogénétiques, notamment la structure du système porifère des antennes, le genre *Analophus* peut être considéré comme très primitif.

Nous pouvons lui rattacher trois types.

Digitized by Google

En premier lieu l'ensemble qui a pour point de départ *Archetypus*, qui se continue par *Teispes*, par *Eurynassa* et peut-être par *Xaurus*, et qui a envoyé un rameau en Amérique avec *Aplagiognathus*.

Un second ensemble est formé de *Gnathonyx*, *Brephylidia* et *Cryptobelus*, Insectes auxquels se rattache peut-être le type américain des *Strongylaspis*.

Enfin nous avons les genres *Cnemoplites*, *Paroplites*, *Agrianome* et *Jalyssus*, ne différant guère l'un de l'autre que par la nature du dimorphisme sexuel, et offrant à peine des différences d'avec le groupe asiatique constitué par *Rhesus* et *Rhaphipodus*.

Au point de vue géographique, nous avons deux catégories : un ensemble de formes restreintes à la faune australienne auxquelles se rattachent des types émigrés en Amérique, au Guatémala avec *Aplagiognathus*, au Chili avec *Strongylaspis*, en Amazonie avec *Jalyssus*, et le groupe asiatique *Rhesus* + *Rhaphipodus*.

Les formes australiennes semblent toutes avoir pour point de départ la Nouvelle-Guinée et la région qui réunissait jadis cette île à l'Australie septentrionale. Il est intéressant de constater qu'il y a en Nouvelle-Guinée un *Analophus* et un *Archetypus* inférieurs à l'*Analophus* et à l'*Archetypus* du Nord de l'Australie, que le genre *Gnathonyx*, qui semble l'ancêtre du genre australien *Brephylidia*, est également de la Papouasie, que toutes les formes du Sud de l'Australie sont allées plus loin dans l'évolution que les espèces septentrionales.

Si nous faisons abstraction des genres *Rhesus* et *Rhaphipodus*, nous constatons que tous les autres Cnémoplitiens, comprenant notamment tous les types primitifs, habitent des régions situées à l'Est de la ligne de Wallace, et caractérisent très nettement la faune australienne; les *Rhesus* et *Rhaphipodus*, formes supérieures, se rencontrent au contraire exclusivement à l'Ouest de la ligne de Wallace, et caractérisent la faune indo-malaise.

Nous avons considéré que la répartition géographique des genres *Rhesus* et *Rhaphipodus* nous oblige à admettre que ce type a pris naissance sur le continent lémurien disparu; d'autre part, les rapports étroits que ces Insectes offrent avec les autres Cnémoplitiens, notamment avec les *Agrianome*, nous conduisent à admettre encore qu'ils se rattachent phylogénétiquement à ces derniers, et par conséquent qu'il a dû y avoir jadis une communication entre le continent australien primitif et la Lémurie, mais cette communication a dû être brisée peu après l'émigration vers l'Ouest de la forme ancestrale du rameau rhaphipodique.

La répartition géographique des Cnémoplitiens est très comparable à celle des Marsupiaux.

Digitized by Google

Tableau résumant la généalogie des *Cnémoplitiens*.

a. Système porifère des antennes constitué sur chaque article, à partir du 3e, d'un espace finement pointillé, non divisé en deux par une carène; rebord latéral du prothorax non porté sur une crête; ponctuation sexuelle ne couvrant que les côtés du pronotum du mâle . . . . . *Analophus*.

aa. Système porifère des antennes constitué sur chaque article, à partir du 3e, d'un espace réticulé, divisé en deux par une carène.

b. Rebord latéral du prothorax porté sur une crête, les épisternums prothoraciques étant exceptionnellement larges; antennes à 1er et 3e articles peu ou point allongés; tibias non épineux en dedans.

c. Rebord latéral du prothorax simple ou crénelé; mandibules du mâle longues, poilues au côté interne; tibias inermes; ponctuation sexuelle ne couvrant que les côtés du pronotum du mâle . . . . . *Archetypus*.

cc. Rebord latéral du prothorax épineux; mandibules du mâle raccourcies, non poilues au côté interne; ponctuation sexuelle couvrant au moins une grande partie du pronotum du mâle ainsi qu'une partie du métasternum.

d. Mandibules peu ou point renflées à la base; tibias ordinairement au moins en partie épineux extérieurement.

e. Mandibules épaisses et renflées à la base, à dimorphisme sexuel très accusé; ponctuation sexuelle ne délimitant pas des espaces luisants isolés sur le pronotum du mâle, ne couvrant que la moitié postérieure des épisternums métathoraciques et peu développée sur l'abdomen. . . . . *Teispes*.

ee. Mandibules grêles et non renflées à la base, à dimorphisme sexuel presque nul.

Digitized by Google

f. Angle latéral du prothorax peu éloigné de la base; élytres non particulièrement allongées; ponctuation sexuelle délimitant des espaces luisants isolés sur le pronotum du mâle, couvrant entièrement les épisternums métathoraciques et tout l'abdomen, à l'exception d'une fossette arrondie de chaque côté des quatre premiers arceaux ventraux . . . . . *Eurynassa.*

ff. Angle latéral du prothorax très éloigné de la base; élytres particulièrement allongées; mâle inconnu . . . . . *Xaurus.*

dd. Mandibules très renflées à la base; pattes complètement inermes. . . . . *Aplagiognathus.*

bb. Rebord latéral du prothorax non porté sur une crête, les épisternums prothoraciques non exceptionnellement larges, sinon les antennes ont les 1er et 3e articles fort allongés.

g. Rebord latéral du prothorax plus ou moins indistinct au milieu, ordinairement saillant et plus ou moins épineux en avant et en arrière; antennes à 1er et 3e articles non allongés, le 1er plus ou moins renflé, triquètre, très ponctué ou rugueux, sinon écusson très convexe.

h. Écusson normal; tibias antérieurs et intermédiaires épineux en dehors.

i. Yeux très largement séparés en dessus; dimorphisme sexuel de ponctuation nul; mandibules du mâle très grandes, très courbées, sans dent interne; une forte dépression de chaque côté de chacun des quatre premiers arceaux ventraux de l'abdomen du mâle. *Gnathonyx.*

ii. Yeux moins largement séparés en dessus; dimorphisme sexuel de ponctuation occupant le pronotum, le prosternum, parfois aussi le métasternum et l'abdomen chez le mâle; mandibules courtes et dentées au côté interne dans les deux sexes.

k. Antennes à 4e article au plus égal au 3e . . . . . *Brephylidia.*

kk. Antennes à 4e article plus long que le 3e . . . . . *Cryptobelus.*

hh. Écusson extrêmement saillant et convexe, râpeux ou granuleux . . . . . *Strongylaspis.*

Digitized by Google

gg. Rebord latéral du prothorax distinct dans toute son étendue; antennes à 1er et 3e articles le plus souvent allongés; écusson normal.

l. Rebord latéral du prothorax moins développé au milieu qu'en avant et en arrière; point de dimorphisme sexuel de ponctuation sur le pronotum du mâle; dimorphisme sexuel de pilosité sur l'abdomen ou sur le pronotum du mâle. . . . . *Cnemoplites.*

ll. Rebord latéral du prothorax pas ou guère moins développé au milieu qu'en avant et en arrière; dimorphisme sexuel de ponctuation du pronotum et non de pilosité chez le mâle.

m. Ponctuation du pronotum de la femelle et des espaces luisants du pronotum du mâle grossière.

n. Élytres de même teinte que celle du corps de l'Insecte; dimorphisme sexuel de ponctuation couvrant l'écusson, le pronotum, le prosternum, le métasternum et tout l'abdomen . . . . . *Paroplites.*

nn. Élytres de teinte plus claire que celle du corps de l'Insecte et bordées d'obscur; point de dimorphisme sexuel de ponctuation de l'écusson, mais du pronotum, du prosternum, du métasternum et de l'abdomen.

o. Antennes à 1er article pas plus long que le 3e . . . . . *Agrianome.*

oo. Antennes à 1er article plus long que le 3e . . . . . *Jalyssus.*

mm. Ponctuation du pronotum de la femelle et des espaces luisants du pronotum du mâle fine ou nulle; dimorphisme sexuel de ponctuation couvrant l'écusson, le pronotum, le prosternum, le métasternum et l'abdomen.

p. Tibias non épineux en dehors. . . . . *Rhesus.*

pp. Tous les tibias épineux en dedans et en dehors . . . . . *Rhaphipodus.*

Digitized by Google

II. Macrotomiens.

Chez les Cnémoplitiens, lorsque l'antenne s'allonge, cet allongement porte sur le 1er article d'abord, sur le 3e ensuite, ce dernier, dans l'évolution, ne s'étant allongé que chez des formes où déjà le 1er article s'était allongé.

Chez les Macrotomiens, l'allongement de l'antenne porte sur le 3e article, le 1er conservant à peu près sa brièveté primitive. Mais ce 1er article est d'une forme assez particulière; il est plus ou moins épaissi, davantage chez le mâle que chez la femelle, et il est concave en dessus et en dessous.

Aucun Macrotomien n'a conservé le dimorphisme sexuel mandibulaire primitif; chez tous, les mandibules, dans les deux sexes, sont courtes, convexes, renflées et rugueuses à la base, armées d'une dent interne près de l'extrémité, dent qui se dédouble quelquefois.

La patrie originaire de ces Insectes semble être l'Afrique occidentale.

Genre **EUDIANODES** Pascoe.

Proceed. Ent. Soc. London, 1868, p. 13.

Ce genre a été considéré par Pascoe comme se rattachant aux Colpodérides de Lacordaire; je pense qu'il est le prototype des Macrotomiens.

La brièveté des antennes, le peu d'extension du dimorphisme sexuel de ponctuation, l'aspect lisse et luisant des élytres, comme aussi le facies de *Parandra*, indiquent un type primitif.

L'ensemble des caractères dénote d'autre part une parenté étroite avec *Analophus*.

La tête est plus forte chez le mâle que chez la femelle; l'épistome est comme chez les Cnémoplitiens primitifs, c'est-à-dire vertical en avant et fortement creusé en arrière, de sorte qu'il présente un bourrelet antérieur escarpé; les mandibules, ayant la structure que j'ai indiquée comme propre à tous les Macrotomiens, sont à peine plus longues chez le mâle que chez la femelle; les yeux sont légèrement échancrés, très écartés en dessus; le front est un peu concave entre les yeux.

Les antennes, à peine plus longues chez le mâle que chez la femelle, et ne dépassant pas le tiers antérieur des élytres, ont le 1er article pyriforme, concave en dessus et en dessous, atteignant le niveau du bord postérieur de l'œil, plus gros, de même que les

Digitized by Google

suivants, chez le mâle que chez la femelle; le 3ᵉ est un peu plus long que le 1ᵉʳ, plus court que les 4ᵉ et 5ᵉ réunis; le 4ᵉ est un peu plus court que le 5ᵉ, les suivants croissant à peine, le dernier étant long et aminci; le système porifère commence sur le 3ᵉ article : des deux fossettes qui occupent ordinairement le côté interne des articles, il n'y en a qu'une, l'externe, de développée; elle est finement ponctuée et striée longitudinalement, et elle envahit peu à peu le côté interne des articles, le dernier seul étant entièrement couvert de stries.

Le prothorax, surtout chez le mâle, n'est pas beaucoup plus large que long; il a les côtés régulièrement courbés et finement crénelés, sans trace d'angle latéral, même chez la femelle; le bord postérieur est légèrement cintré en arrière; les côtés sont peu déclives, davantage cependant chez la femelle que chez le mâle, mais les épisternums prothoraciques ne sont pas très larges, surtout chez la femelle. Le dimorphisme sexuel de ponctuation est incomplet : il n'y a de fine ponctuation réticulée chez le mâle que sur le prosternum et sur les côtés du pronotum, exactement comme chez *Analophus*.

La saillie prosternale est très large, plane, un peu élargie en arrière.

Les épisternums métathoraciques sont assez peu larges, et ils sont rétrécis légèrement en ligne courbe d'avant en arrière; leur troncature postérieure n'égale qu'un peu plus de la moitié de leur largeur maximum; ils sont pubescents, de même que tout le métasternum. Les élytres, lisses et luisantes, sont dépourvues de côtes et à peine ponctuées çà et là.

Les pattes sont courtes, croissant un peu de longueur d'avant en arrière; elles sont beaucoup plus robustes chez le mâle que chez la femelle, les fémurs, les tibias et les tarses étant élargis; la face antérieure des tibias est sillonnée; chez le mâle, les fémurs et les tibias antérieurs sont très âpres; les tarses sont courts, parfaitement spongieux en dessous, à dernier article plus court que les autres réunis; les tarses antérieurs du mâle sont élargis et raccourcis.

1. **Eudianodes Swanzyi** Pascoe.

Eudianodes Swanzyi Pascoe, Proceed. Ent. Soc. London, 1868, p. 14; Ann. Nat. Hist., ser. 4, XV, 1876, t. VIII, f. 7.

Le type, que j'ai vu à Londres, est une femelle provenant de Coast-Castle; le Musée de Bruxelles en possède deux femelles du Congo (Kabambaré et Stanley-Falls); le Musée de l'État Indépendant du Congo à Tervueren en a reçu également une femelle de Kabambaré et de plus un mâle du Tanganika.

La longueur est de 22 à 32 millimètres; la coloration est d'un

Digitized by Google

brun marron avec les élytres acajou; le pronotum est orangé, bordé de noirâtre, marqué de deux taches touchant le bord antérieur et d'une vague accolade basilaire également noirâtres.

La ponctuation de la tête et du 1er article des antennes est serrée et un peu confluente; il y a des granulations serrées derrière les yeux.

Le pronotum est ponctué assez également chez la femelle : la ponctuation est assez fine et assez éparse, sauf sur les côtés, où elle devient plus forte et plus serrée; chez le mâle, il y a en outre sur le disque, en arrière, deux espaces marqués de quelques points plus gros, et les côtés sont couverts d'une ponctuation sexuelle fine et réticulée disposée comme chez *Analophus parallelus*, c'est-à-dire que l'espace qu'elle occupe est assez large en avant, puis rétréci et échancré en arrière.

Les élytres sont dentées à l'angle sutural; elles offrent une ponctuation fine et éparse avec çà et là un point plus gros.

Les épisternums métathoraciques et les côtés du métasternum offrent une ponctuation granuleuse peu serrée; l'abdomen est finement ponctué au milieu, plus fortement et plus densément sur les côtés qui sont granuleux chez le mâle.

Les fémurs sont très légèrement denticulés en dessous à l'extrémité; ils sont lisses avec quelques points épars en dessous; les tibias sont ponctués plus fortement et plus densément.

2. **Eudianodes Nonfriedi** nova species.

De l'Afrique orientale allemande (Dar-es-Salaam); un mâle au British Museum, un mâle au Musée de Tring, une femelle dans la collection de M. Nonfried.

La longueur est de 30 à 33 millimètres.

Les deux mâles que j'ai vus sont entièrement d'un brun noir luisant; la femelle est noire avec le pronotum orangé.

En dehors de la coloration, cette forme se distingue de la précédente par la ponctuation de la tête et du 1er article des antennes bien plus éparses, les granulations situées derrière les yeux bien moins serrées, le pronotum plus inégal, le disque de celui du mâle plus calleux, offrant une extension plus grande de la ponctuation sexuelle. Celle-ci occupe sur les côtés un espace qui est moins rétréci en arrière, et en avant elle s'étend jusqu'à la ligne médiane sous forme de bande étroite isolant du bord antérieur la partie médiane luisante et calleuse. La ponctuation du disque n'est pas la même que chez l'espèce précédente : elle est beaucoup plus inégale, le milieu et les côtés étant occupés par de gros points plus ou moins serrés, semblables à ceux qui se trouvent sur les deux espaces postérieurs, lesquels sont un peu enfoncés.

Digitized by Google

Genre **AULACOPUS** Serville.

Ann. Soc. Ent. Fr., 1832, p. 144.

L'allongement des antennes et des pattes, joint à la présence de côtes sur les élytres, sont les seuls caractères qui permettent de séparer ce genre du précédent.

Les antennes atteignent le milieu des élytres chez la femelle et le dépassent notablement chez le mâle; le 3e article est au moins aussi long que les 4e et 5e réunis.

Les fémurs et les tibias, tout en conservant la forme et la structure qu'ils offrent chez les *Eudianodes*, se sont allongés, et cet allongement est beaucoup plus prononcé chez le mâle, dont les fémurs postérieurs atteignent presque l'extrémité de l'abdomen.

Les élytres montrent au moins la trace de quatre côtes longitudinales entre lesquelles peuvent s'en développer quatre autres.

Pour tous les autres caractères, les *Aulacopus* sont identiques avec les *Eudianodes*, dont ils représentent une forme supérieure.

Ces Insectes forment trois catégories, dont l'une, douteuse, a été élevée au rang de genre par Thomson.

Première catégorie. — Les épisternums métathoraciques ont conservé l'étroitesse qu'ils offrent chez les *Eudianodes;* le dimorphisme sexuel de ponctuation est nul; les pattes et les antennes sont plutôt grêles, plus longues mais pas plus robustes chez le mâle que chez la femelle, les pattes antérieures du mâle n'étant pas plus scabres que les autres; le 3e article des antennes n'est pas plus long que les 4e et 5e réunis.

1. **Aulacopus foveiceps** Harold.

Aulacopus foveiceps Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver., 1878, p. 109; Col. Heft., XVI, 1879, p. 160.
Aulacopus thoracicalis Jordan, Novit. Zool., I, 1894, p. 143.

Afrique occidentale, de la Côte-d'Or au Congo portugais.

Le type que m'a communiqué M. le Dr Jordan est conforme à la description détaillée donnée par von Harold, sauf en ce qui concerne quelques particularités des côtes élytrales, mais celles-ci varient beaucoup chez les neuf exemplaires que j'ai sous les yeux.

La longueur est de 18 à 28 millimètres; la teinte varie du brun marron au noir; la forme est allongée et étroite.

Les antennes ne dépassent pas le tiers postérieur des élytres chez le mâle; le 1er article est, comme la tête, couvert de points épars;

Digitized by Google

le système porifère est le même que chez les *Eudianodes;* il y a entre les yeux une dépression large et profonde qui se continue sur le front jusqu'à l'épistome, lequel est un peu escarpé en avant.

Le prothorax, un peu plus large que long, a la même forme dans les deux sexes, et il rappelle tout à fait celui des *Eudianodes* femelles; il est très légèrement rétréci en avant, avec les angles antérieurs et postérieurs à peine saillants; ses côtés sont verticaux, avec le rebord latéral placé très bas; ce rebord est légèrement crénelé chez le mâle, à peine ou pas du tout chez la femelle.

Chez la femelle, le pronotum est plus ou moins rugueux sur les côtés, finement et éparsément ponctué sur le disque.

Chez le mâle, le pronotum ne présente pas de ponctuation sexuelle, mais la grosse ponctuation qui occupe les côtés chez la femelle, a envahi le disque là où il y a de la ponctuation sexuelle chez le mâle de l'*Aulacopus natalensis,* de telle sorte que le disque offre le même dessin lisse et luisant que dans cette dernière espèce, à savoir : deux polygones antérieurs réunis ou non en arrière à une accolade basilaire, laquelle envoie sur la ligne médiane une languette qui se continue jusqu'en avant, et de chaque côté un prolongement oblique en forme de point d'interrogation.

Dans les deux sexes, le prosternum est couvert sur les côtés d'une ponctuation grosse, serrée, un peu réticulée, d'une ponctuation plus fine et espacée au milieu; la saillie prosternale est large, un peu rétrécie entre les hanches, prolongée horizontalement en arrière.

Les élytres, épineuses à l'angle sutural, offrent des points assez gros et assez rapprochés; elles montrent quatre côtes principales et quatre côtes intermédiaires, mais ces côtes peuvent être, principalement chez le mâle, plus ou moins effacées, surtout en avant et extérieurement; elles se réunissent d'une manière variable en arrière.

Les épisternums métathoraciques et surtout le métasternum sont pubescents; les premiers sont granuleux; les côtés du métasternum sont couverts d'une ponctuation serrée; l'abdomen montre une ponctuation fine et éparse qui devient serrée et granuleuse sur les côtés.

Le dessous des fémurs et les tibias sont ponctués éparsément; on soupçonne à peine des denticules à l'extrémité des fémurs en dessous.

2. Aulacopus mossambicus Distant.

Aulacopus mossambicus Distant, Ann. Nat. Hist., ser. 7, I, 1898, p. 379.

J'en ai vu trois exemplaires appartenant au Musée de Tring, un mâle de Lindy (Afrique orientale allemande) et un couple de Delagoa-Bay.

Digitized by Google

La longueur est de 15 à 18 millimètres; la coloration est assez bizarre : elle est d'un bleu verdâtre métallique, rougeâtre lorsque l'Insecte est immature, avec les élytres d'un noir violacé chez la femelle, d'un rouge vermillon chez le mâle.

Les antennes dépassent notablement le tiers postérieur des élytres chez le mâle; le 1er article est couvert d'une ponctuation dense et âpre; les articles à partir du 3e sont carénés au côté interne, et le système porifère est développé de part et d'autre de la carène sous forme d'une fossette ou sillon à réticulation à peine visible, les trois derniers articles étant entièrement mats; la tête est couverte d'une ponctuation serrée, âpre et un peu granuleuse; il n'y a qu'une faible dépression entre les yeux, et cette dépression n'arrive pas jusqu'à l'épistome qui est plan, à cause de la saillie des tubercules antennifères.

Le prothorax, notablement plus large que long, est trapéziforme dans les deux sexes; les angles antérieurs et surtout les angles postérieurs sont assez saillants; les côtés ne sont pas verticaux, mais néanmoins fort déclives, les épisternums prothoraciques étant encore plus rétrécis que chez l'espèce précédente; le rebord latéral est faiblement crénelé dans les deux sexes.

Dans les deux sexes, le pronotum est entièrement couvert d'une ponctuation serrée et un peu réticulée, légèrement rugueuse sur les côtés; le prosternum est granuleux; la saillie prosternale est un peu rétrécie d'avant en arrière et fortement courbée, de manière à ne pas dépasser les hanches antérieures.

Les élytres, inermes à l'angle sutural, sont mates, à cause de la ponctuation granuleuse qui les recouvre; elles offrent près de l'écusson quelques aspérités prononcées, et elles montrent quatre côtes longitudinales principales plus trois côtes intermédiaires amincies qui peuvent être aussi développées que les quatre autres, de sorte qu'en tout il peut y en avoir sept, la côte qui devrait se trouver entre les deux dernières côtes principales externes étant absente.

Les fémurs et les tibias sont couverts d'aspérités; le dessous de l'extrémité des fémurs n'est guère visiblement denticulé.

Deuxième catégorie. — Les épisternums métathoraciques sont élargis et leur troncature postérieure est presque aussi large que leur largeur maximum; le dimorphisme sexuel de ponctuation est très développé au prothorax; les pattes et les antennes sont robustes, surtout chez le mâle qui a les pattes plus scabres avec les fémurs offrant à l'extrémité en dessous des denticules et les tibias antérieurs brièvement épineux à la face inférieure; le 3e article des antennes est notablement plus long que les 4e et 5e réunis.

Digitized by Google

3. **Aulacopus reticulatus** Serville.

Aulacopus reticulatus Serv., Ann. Fr., 1832, p. 145.

Afrique occidentale (du Sénégal au Congo français); l'un des types de Serville, de la collection Dejean, se trouve au British Museum.

La longueur est de 22 à 35 millimètres; la teinte est d'un noir de poix, la forme large et déprimée.

Les antennes dépassent le tiers postérieur des élytres chez le mâle; le 1er article est rugueux, même âpre au côté interne chez le mâle; le 3e est aplati en dessus et en dessous, surtout chez le mâle où il est renflé et scabre; le système porifère est constitué, à partir du 3e article, de deux fossettes internes couvertes de fines carènes longitudinales rapprochées, les deux derniers articles étant entièrement réticulés; la tête, éparsément ponctuée, est granuleuse derrière les yeux; il y a une dépression longitudinale médiane en arrière de ceux-ci et une autre dépression transversale au niveau de leur bord antérieur; cette dernière dépression est complètement séparée par la saillie des tubercules antennifères de l'épistome, lequel offre une carène transversale.

Le prothorax, plus large que long, a les côtés plus déclives, plus droits et plus convergents chez la femelle que chez le mâle; le rebord latéral est denticulé, surtout chez le mâle; les angles antérieurs sont très peu saillants, les postérieurs un peu chez la femelle, point chez le mâle; les épisternums prothoraciques, très rétrécis chez la femelle, le sont bien moins chez le mâle.

Chez la femelle, le pronotum a les côtés rugueux et le disque un peu inégal et presque entièrement lisse; le prosternum offre des points épars.

Chez le mâle, le pronotum est couvert, sur les côtés, d'une ponctuation sexuelle fine et réticulée qui s'étend sur tout le prosternum; le disque, presque entièrement lisse, luisant et calleux, est un peu inégal; il offre entre autres en arrière la trace des deux fossettes qui sont ponctuées dans l'espèce suivante; en avant, près du bord antérieur, sur la ligne médiane, il y a un petit espace triangulaire à ponctuation sexuelle, et de chaque côté de la base l'espace lisse émet un prolongement oblique qui s'avance sous forme d'un point d'interrogation dans la région couverte de la ponctuation sexuelle.

La saillie prosternale est large, un peu prolongée et un peu courbée en arrière.

Les élytres, dentées à l'angle sutural, offrent quatre côtes longitudinales entre lesquelles elles sont plus ou moins rugueuses, les

Digitized by Google

rugosités étant disposées de manière à figurer jusqu'à un certain point quatre côtes intermédiaires.

Le métasternum et les épisternums métathoraciques sont pubescents; ces derniers et les côtés du métasternum offrent une ponctuation serrée un peu rugueuse; l'abdomen est très peu ponctué.

Les fémurs et les tibias ne sont qu'éparsément ponctués.

4. Aulacopus natalensis White.

Aulacopus natalensis White, Catal. Brit. Mus., Longic., VII, 1, 1853, p. 34, t. 2, f. 4 (♂). — Fåhrs, Oefvers. Vet. Akad. Förh., 1872, nr. 1, p. 47.
Aulacopus natalensis var. *impressicollis* Kolbe, Deut. Ost-Africa, IV, Col., 1898, p. 295.

Congo central (Loulouabourg, Kabambaré), Abyssinie, Afrique orientale allemande, Lac N'Gami, Transvaal, Natal.

La longueur est de 16 à 36 millimètres; la teinte est d'un noir de poix.

Il diffère du précédent :

1° par les tubercules antennifères séparés par une vallée plus large;

2° par l'extension plus grande de la ponctuation du pronotum.

Chez la femelle, le disque du pronotum, au lieu d'être à peine ponctué, offre trois espaces couverts d'une ponctuation forte et serrée, un espace triangulaire antérieur médian et deux espaces postérieurs arrondis; les mêmes espaces, couverts de ponctuation sexuelle, existent chez le mâle, et chez ce dernier la ponctuation peut envahir le disque de manière à délimiter un dessin lisse très net, formé de deux polygones antérieurs reliés sur la ligne médiane entre eux et à une languette qui rejoint une large accolade basilaire, laquelle envoie de part et d'autre un prolongement en forme de point d'interrogation.

Il m'est bien difficile de considérer cette forme comme une espèce distincte de la précédente; les individus du Congo sont jusqu'à un certain point intermédiaires entre les deux, la ponctuation du pronotum chez la femelle et l'extension de la ponctuation sexuelle sur le pronotum du mâle variant extraordinairement, même chez les individus du Natal. Je n'ai pas vu jusqu'ici d'exemplaire qui m'ait permis de réunir les deux types en un seul, mais je suis persuadé qu'ils finiront par n'être considérés que comme deux races, l'une occidentale, plus primitive, l'autre orientale, plus évoluée.

L'examen d'un grand nombre d'échantillons m'a montré que la var. *impressicollis* constituée par M. Kolbe, sur les exemplaires de l'Afrique orientale allemande, est basée sur des caractères individuels, et ne doit pas subsister dans la nomenclature.

Digitized by Google

Troisième catégorie. — Elle est constituée par l'*Aulacopus Feisthameli* Buquet que je ne connais pas, et dont Thomson a fait le type de son genre *Navosomopsis* (Rev. et Mag. de Zool., 1877, p. 275).

De la description très insuffisante de Thomson, il n'y a à relever que les points suivants :

1° le prothorax du mâle (seul sexe connu) ressemble à celui du genre *Navosoma*, c'est-à-dire qu'il est convexe, transversal, rétréci en avant, « *angulis anticis productis rotundatis, angulis posticis subacutis valde productis* », le pronotum offrant deux excavations antérieures (et d'après la description de Buquet, il y a une troisième excavation postérieure moins nette); les côtés sont arrondis et non crénelés;

2° les antennes sont plus grêles que chez les autres *Aulacopus*;

3° les pattes sont bien moins robustes que chez les autres *Aulacopus*; les tibias antérieurs sont épineux en dessous.

Thomson déclare que le corps est presque dépourvu de ponctuation en dessus et ponctué en dessous, mais dans la description de Buquet, il est dit que le corps est entièrement mat, sauf l'abdomen, que le pronotum est rugueux, les élytres très rugueuses, avec huit côtes longitudinales dont quatre très saillantes.

Aulacopus Feisthameli Buquet.

Aulacopus Feisthamelii Buquet, Ann. Fr., 1860, p. 617.
Navosomopsis Feisthamelii Thoms., Rev. et Mag. Zool., 1877, p. 276.

Du Grand-Bassam.

La longueur est de 27 millimètres, la teinte d'un brun rougeâtre.

La tête est chagrinée, avec un sillon longitudinal médian qui forme une sorte de fossette entre les antennes; celles-ci sont fortement ponctuées sur les trois premiers articles et très faiblement sur les suivants.

Le prothorax est court, du double plus large que long, trapézoïdal, inégal en dessus, avec trois impressions très profondes; les deux premières placées sur la même ligne, non loin du bord antérieur, sont triangulaires, tandis que la 3e, qui se trouve près de la base, est relativement beaucoup plus petite.

Les élytres sont arrondies à l'extrémité ; les pattes sont finement granulées.

Cet énigmatique Insecte pourrait bien être le *Macrotoma octocostata* Quedf.; il n'est, en tous cas, pas intermédiaire entre les *Aulacopus reticulatus* et *natalensis*, comme le dit Buquet.

Digitized by Google

Tableau résumant la généalogie des *Aulacopus*.

A. Épisternums métathoraciques étroits; pas de dimorphisme sexuel de ponctuation au prothorax; pattes et antennes grêles, le 3ᵉ article des antennes pas plus long que les 4ᵉ et 5ᵉ réunis.

a. Pronotum en partie lisse et luisant; élytres épineuses à l'angle sutural et ponctuées; coloration noirâtre. — Afrique occidentale . . . . . *A. foveiceps.*

aa. Pronotum entièrement ponctué; élytres inermes à l'angle sutural et granuleuses; coloration d'un bleu d'acier avec les élytres rouges ou violacées. — Afrique orientale . . . . . *A. mossambicus.*

AA. Épisternums métathoraciques larges; prosternum et pronotum en partie couverts de ponctuation sexuelle chez le mâle; pattes et antennes robustes, le 3ᵉ article des antennes plus long que les 4ᵉ et 5ᵉ réunis.

b. Disque du pronotum à peine ponctué; une dépression faible entre les tubercules antennifères. — Afrique occidentale . . . . . *A. reticulatus.*

bb. Disque du pronotum offrant des espaces ponctués plus ou moins étendus; une vallée entre les tubercules antennifères. — Afrique orientale . . . . . *A. natalensis.*

Digitized by Google

Généalogie et répartition géographique des Aulacopus.

Ces Insectes semblent originaires de l'Afrique occidentale; laissant de côté l'*Aulacopus Feisthameli* qui n'appartient peut-être pas au genre, il est à remarquer que dans les deux catégories d'*Aulacopus*, il y a une espèce inférieure de l'Afrique occidentale et une espèce supérieure de l'Afrique orientale, absolument comme pour les *Eudianodes*.

L'*Aulacopus reticulatus*, prototype de la deuxième catégorie, est supérieur à l'*Aulacopus foveiceps* et semble avoir avec ce dernier un ancêtre direct commun, qui ne peut être qu'un *Eudianodes* dépourvu de ponctuation sexuelle.

Genre **MACROTOMA** Serville.

Ann. Soc. Ent. Fr., 1832, p. 137.

Ce genre renferme un grand nombre d'espèces d'aspect parfois fort disparate, mais elles se rattachent toutes si bien les unes aux autres qu'il est vraiment impossible de découper cet ensemble en catégories d'ordre inférieur. Je me vois même forcé d'y adjoindre le genre *Erioderus* Blanch.

Ni le genre *Prinobius* de Mulsant (Ann. Soc. d'Agric. de Lyon, V, 1842, p. 207), surtout dans l'acception qu'ont voulu lui donner van Lansberge (Not. Leyd. Mus., VI, 1884, p. 144) et M. Kolbe (Stett. Zeit., 1894, p. 45), ni le genre *Zooblax* Thoms. (Rev. et Mag. Zool., 1877, p. 274) ne me paraissent acceptables.

M. Kolbe a divisé le genre *Macrotoma* en quatre sous-genres fondés sur la nature du dimorphisme sexuel (Stett. Zeit., 1894, p. 43); ce sont :

1. *Macrotoma* in sp., pour le seul *M. serripes* Fab. (l'on verra plus loin que le *Macrotoma* que M. Kolbe appelle *serripes* Fab. n'est pas l'espèce de Fabricius, type du genre *Macrotoma* de Serville, mais le *M. Hayesi*); 2. *Metriotoma*, pour les espèces qui ont le prothorax et le métasternum semblables dans les deux sexes, sans offrir les antennes et les pattes antérieures particulières au *M. Hayesi*; M. Kolbe donne comme exemples de ce sous-genre : 1° des espèces, comme *M. palmata* et *M. natala*, qui n'ont le prothorax et le métasternum semblables dans les deux sexes qu'en apparence; 2° le *M. infans* qui appartient au sous-genre *Prionotoma* Kolbe; 3° le *M. foveolata* qui appartient au sous-genre *Prino-*

Digitized by Google

bius sensu Kolbe ; 4° quelques espèces qui, comme *M. scabridorsis*, *M. mitis*, *M. micros*, *M. jejuna*, offrent bien les caractères indiqués par M. Kolbe, mais ces espèces, par leurs autres particularités, font partie de groupes différents ; 3. *Prionotoma*, pour les espèces qui ont le prothorax dimorphe, mais le métasternum semblable dans les deux sexes ; M. Kolbe cite dans ce sous-genre le *M. gregaria* qui est un *Prinobius* sensu Kolbe, le *M. ergatoides* Kolbe et le *M. corticina* qui sont bien des *Prionotoma*, mais qui offrent une structure générale telle qu'ils doivent être placés très loin l'un de l'autre dans la classification ; 4. *Prinobius*, à prothorax et métasternum dimorphes ; à *M. scutellaris*, type du genre de Mulsant, M. Kolbe adjoint, comme van Lansberge, *M. luzonum* et *M. Pascoei* (ce dernier est cependant un *Metriotoma* sensu Kolbe).

L'exposé qui va suivre, et que j'ai cherché à rendre le plus objectif possible, justifiera, je pense, le rejet complet des sous-genres de M. Kolbe.

Il n'y a pas lieu de donner ici un exposé des caractères du genre *Macrotoma* ; cet exposé ne serait que la constatation de la variabilité de tous les caractères, et cette variation ne présente d'intérêt qu'à la condition de connaître le sens dans lequel elle s'est produite : j'en parlerai donc après avoir passé les espèces en revue, en exposant leur généalogie.

Il est cependant nécessaire de dire dès maintenant en quoi l'espèce qui doit, me semble-t-il, être considérée comme la plus inférieure de tous les *Macrotoma*, et qui est en même temps, fait curieux, la plus petite, *M. impressicollis* Fairm. de Madagascar, diffère des genres *Aulacopus* et *Eudianodes*.

Ce prototype des *Macrotoma* peut être défini très simplement : c'est un *Aulacopus* de la première catégorie qui aurait conservé les pattes des *Eudianodes*, par conséquent un frère des deux genres précédents.

Les *Macrotoma* me paraissent pouvoir être groupés en deux branches.

PREMIÈRE BRANCHE.

Ce sont des *Macrotoma* dont le pronotum n'offre point de fossettes et qui n'en ont jamais eu : ils offrent en principe, comme l'*Aulacopus natalensis*, une dépression médiane antérieure et deux dépressions postérieures sur le pronotum, et non les deux fossettes antérieures et la fossette médiane postérieure que montrent ou qu'ont perdues les *Macrotoma* de la seconde branche.

Sauf chez la forme terminus de l'un de leurs rameaux, les *Macrotoma* de la première branche sont dépourvus du dimor-

Digitized by Google

phisme sexuel de ponctuation qui est au contraire l'apanage des types les plus inférieurs des *Macrotoma* de la seconde branche.

Les pattes antérieures du mâle ne sont jamais disproportionnées.

Les épisternums métathoraciques ne varient pas de forme : ils sont plus ou moins larges et rétrécis en ligne courbe d'avant en arrière.

Je répartirai ces *Macrotoma* en trois rameaux, l'un comprenant la presque totalité des espèces de Madagascar et quelques formes de l'Afrique orientale, le deuxième propre à l'Afrique australe et renfermant le type du genre *Erioderus*, le troisième de l'Indo-Chine et des îles de la Sonde.

Premier rameau.

Le 3ᵉ article des antennes du mâle est cylindrique, fusiforme ou conique; les tarses antérieurs sont dilatés chez le mâle; il y a en principe de fortes côtes sur les élytres; le pronotum est presque toujours pubescent; le dernier article des antennes est presque toujours couvert de stries plus ou moins nombreuses.

Ces *Macrotoma* peuvent être partagés en deux groupes.

Premier groupe.

Les élytres, toujours glabres, offrent trois côtes fortement saillantes et, en principe, le rudiment d'une quatrième; sauf les fémurs et les tibias antérieurs qui sont plus ou moins âpres chez le mâle, les pattes sont complètement inermes; les tarses ne sont pas allongés : ils ont plutôt une tendance à se raccourcir; la pubescence du métasternum est peu fournie; le bord postérieur du prothorax est cintré en arrière, mais modérément; les côtés sont denticulés; la seule différence sexuelle que montre le prothorax consiste en ce que les côtés convergent davantage en avant chez la femelle que chez le mâle et en même temps que l'angle latéral est plus marqué; l'abdomen de la femelle est lisse et luisant, tandis que celui du mâle est assez mat avec des points épars; la tête et le prothorax offrent une pubescence peu ou point visible; le 3ᵉ article des antennes du mâle est cylindrique.

1. **Macrotoma impressicollis** Fairmaire.

Macrotoma impressicollis Fairm., Ann. Fr., 1901, Bull., p. 97.

J'ai vu le mâle type de M. Fairmaire, provenant du plateau de l'Hukaru au Nord de Madagascar.

Digitized by Google

La longueur est de 18 à 20 millimètres, la teinte d'un brun foncé rougeâtre et luisant, la stature trapue.

Les antennes atteignent les 2/3 des élytres chez le mâle, leur moitié chez la femelle; les trois premiers articles sont renflés chez le mâle; le 1er est court, élargi, déprimé, concave en dessus, rugueux, un peu âpre au bord interne; le 3e, égal aux deux suivants réunis et un peu fusiforme, est aplati et finement âpre en dessous; sa ponctuation est à peine plus serrée que celle des articles suivants; le 11e et la presque totalité du 10e sont réticulés dans les deux sexes.

La ponctuation de la tête est rugueuse; l'épistome est convexe; le front est sillonné; les yeux sont largement séparés en dessus, et il y a une excavation contre le bord antérieur interne de chacun d'eux.

Les côtés du prothorax sont médiocrement déclives, et les épisternums prothoraciques sont peu développés; il y a un bourrelet près du bord antérieur du prosternum, et la saillie prosternale est large; le prothorax de la femelle ne diffère de celui du mâle qu'en ce que les côtés convergent un peu en avant, tandis que dans l'autre sexe ils sont presque parallèles; le rebord latéral est épineux, sans que l'angle antérieur soit spécialement marqué; il y a une épine plus développée à l'angle latéral chez la femelle, lequel est peu éloigné de la base.

Le pronotum offre une dépression médiane s'étendant entre deux intumescences antérieures en arrière desquelles il y a de chaque côté une dépression arrondie. Les côtés sont rugueux, le disque est presque lisse, sauf sur son bord antérieur et sur les dépressions postérieures qui sont couverts de points assez peu serrés.

Le prosternum montre de gros points sur les côtés, des points fins au milieu; de chacun de ces points naît un poil de même que des points qui se trouvent sur la tête et sur les côtés du pronotum.

Les élytres, épineuses à l'angle sutural et non renflées près de l'écusson, offrent des points épars plus ou moins nombreux et assez forts; elles présentent trois côtes très saillantes, deux internes se réunissant avant l'extrémité, et une externe allant rejoindre en arrière le rameau commun aux internes; entre l'externe et la seconde interne, il y a en arrière la trace d'une quatrième côte bien plus faible.

Le métasternum est entièrement pubescent; ses côtés et les épisternums métathoraciques sont granuleux.

La ponctuation de l'abdomen du mâle est fine.

Les pattes sont courtes et comprimées, renflées chez le mâle, avec les fémurs plus ou moins ovalaires et les tibias élargis; les fémurs

Digitized by Google

antérieurs sont plus courts que les intermédiaires et ceux-ci que les postérieurs, et la même proportion existe pour les tibias; la ponctuation de ces organes est assez fine et éparse; les fémurs et les tibias antérieurs sont un peu âpres chez le mâle; les tarses ont le 1er article plus court que les deux suivants réunis et le dernier plus court que les autres pris ensemble.

2. **Macrotoma bothridera** nova species.

Macrotoma bothridera Fairm. *in litteris.*

J'ai trouvé ce *Macrotoma*, ainsi dénommé, dans la collection que m'a envoyée M. Fairmaire, mais je n'ai pu découvrir sa description, M. Fairmaire ne se rappelant pas d'ailleurs l'avoir publiée.

L'exemplaire de M. Fairmaire provient du plateau de l'Androy, au Sud de Madagascar, comme aussi de nombreux spécimens du Muséum de Paris; le Musée de Tring le possède de Mahabo et M. Alluaud l'a capturé à Andrahomana.

Cette espèce est faussement déterminée dans certaines collections comme étant le *M. Coquereli*.

La longueur est de 15 à 33 millimètres, la teinte d'un brun obscur ou rougeâtre.

Cet Insecte est allé plus loin que le précédent dans l'évolution; il en diffère par :

1° la ponctuation de la tête et du 1er article des antennes plus rugueuse;

2° le 3e article des antennes plus fortement ponctué, presque rugueux chez le mâle;

3° le prothorax un peu rétréci en avant, les angles antérieur et latéral marqués dans les deux sexes par une épine plus forte;

4° le pronotum presque entièrement ponctué avec les deux dépressions postérieures très marquées;

5° les élytres moins luisantes, à forte ponctuation serrée, la côte qui est rudimentaire dans l'espèce précédente étant ici tout à fait absente;

6° tout le dessous à ponctuation plus forte, le prosternum offrant une grosse ponctuation serrée, le métasternum étant rugueux, les points de l'abdomen du mâle étant beaucoup plus gros;

7° les pattes du mâle encore robustes, mais allongées, les pattes antérieures étant plus longues, leurs fémurs étant aussi longs que les fémurs intermédiaires;

8° les pattes du mâle plus scabres, surtout les antérieures.

Digitized by Google

3. **Macrotoma cariosa** Fairmaire.

Macrotoma cariosa Fairm., Not. Leyd. Mus., XXIII, 1901. p. 78.

Sud de Madagascar (plateau de l'Androy), collection Fairmaire, British Museum, Muséum de Paris, Musée de Tring.

La longueur est de 30 à 55 millimètres, la teinte noire ou brunâtre, la forme assez rétrécie en arrière chez le mâle.

Les antennes atteignent les 3/4 des élytres chez le mâle, la moitié chez la femelle; les trois premiers articles sont renflés chez le mâle; le 1er est plus allongé que dans les espèces précédentes, pyriforme, assez renflé au bout, très rugueux; le 3e est un peu plus long que les deux suivants réunis; chez le mâle, il est très rugueux, même âpre en dessous avec quelques fines épines que l'on observe aussi en dessous des suivants; ceux-ci offrent une ponctuation très fine mêlée de gros points épars; chez la femelle, le 3e article et les suivants offrent simplement une ponctuation grosse et éparse; les 10e et 11e articles sont entièrement réticulés chez le mâle, les 9e, 10e et 11e chez la femelle.

La ponctuation de la tête est très rugueuse; les yeux restent largement séparés en dessus.

La forme du prothorax est comme dans l'espèce précédente, mais les côtés sont plus déclives; le pronotum offre sur le disque deux dépressions postérieures et une dépression antérieure notables; il est entièrement couvert d'une très grosse ponctuation confluente qui le rend excessivement rugueux.

Les élytres sont couvertes d'une ponctuation très forte et confluente qui détermine une vermiculation rugueuse décroissant de la base à l'extrémité; les trois côtes sont, par suite de cette sculpture, peu saillantes.

Le prosternum et les côtés du métasternum sont rugueux; les points abdominaux du mâle sont gros et assez serrés.

Les pattes sont semblables à celles de l'espèce précédente; les fémurs sont, chez le mâle, tous à peu près de même longueur, et les tibias antérieurs sont un peu allongés, étant aussi longs que les postérieurs; les fémurs et les tibias offrent, chez la femelle, une ponctuation plus ou moins serrée; chez le mâle, cette ponctuation devient confluente et âpre, tous les fémurs offrant de petits denticules en dessous vers l'extrémité, les fémurs et les tibias antérieurs étant extrêmement rugueux, le dessous des tibias montrant quelques denticules très peu développés. Les tarses ne sont guère différents de ceux de *M. impressicollis*, sauf que les tarses antérieurs du mâle sont plus élargis.

Cette magnifique espèce continue directement la précédente

Digitized by Google

dans l'évolution, de sorte que les trois formes *impressicollis*, *bothridera* et *cariosa* forment une série très naturelle.

4. Macrotoma lævis Fairmaire.

Macrotoma læve Fairm., Ann. Fr., 1868, p. 820.
Macrotoma lævis Künckel, dans Grandid., Hist. natur. de Madag., XXII, Col., II, Atlas, 2e part., 1890, t. 45, f. 4 (♂).
Macrotoma inermis Fairm., Rev. fr. d'Entom., 1901, p. 206.

Les types que m'a communiqués M. Fairmaire sont de Sainte-Marie de Madagascar, et je n'ai pas trouvé de différences spécifiques pour le *M. inermis*. J'ai vu en outre de cette espèce plusieurs exemplaires de la baie d'Antongil; M. Branksik (Jahr. Trencsin., XV, 1893, p. 241) l'indique de Nosy Bé, mais j'ai lieu de croire qu'il y a confusion avec *M. Alluaudi*.

La longueur est de 13 à 27 millimètres, la teinte d'un noir brunâtre, exceptionnellement roussâtre.

Les antennes dépassent l'extrémité du corps chez le mâle, mais pas chez tous les individus; chez la femelle, elles ne dépassent pas le milieu des élytres; elles sont renflées chez le mâle; le 1er article est étroit, un peu allongé, pyriforme et couvert d'une ponctuation éparse, mais râpeuse au côté interne; le 3e, très finement denticulé en dessous chez le mâle, offre une fine ponctuation éparse, comme les suivants, et il est égal aux deux suivants réunis; le système porifère est comme chez *M. impressicollis*.

La ponctuation de la tête est fine et très éparse; les yeux sont largement séparés en dessus.

Le prothorax, un peu rétréci en avant, même chez le mâle, a les côtés peu déclives; l'angle latéral n'est pas épineux, et le rebord est simplement crénelé; des trois dépressions, l'antérieure est faible, les postérieures prononcées mais petites; le disque ne montre que des points fins très clairsemés, les côtés n'ont que de gros points épars.

Les élytres, luisantes, non renflées près de l'écusson et très épineuses à l'angle sutural, offrent trois côtes bien marquées; leur ponctuation est assez fine et éparse.

Le prosternum est à peine rugueux, les côtés du métasternum finement ponctués, les points abdominaux du mâle à peine visibles.

Les pattes sont encore très robustes chez le mâle, mais elles sont allongées, les fémurs étant plus ou moins linéaires; les fémurs et les tibias antérieurs sont restés notablement plus courts que les autres; les fémurs et les tibias sont presque lisses; chez le mâle, les fémurs et les tibias antérieurs offrent quelques aspérités clairsemées, les tibias antérieurs étant légèrement denticulés en dessous.

Digitized by Google

Les tarses sont courts et larges; le dernier article est grêle, notablement raccourci; le 1er est aussi long que les deux suivants réunis, et, chez le mâle, au moins aussi large que le 3e qui est réduit; les tarses antérieurs du mâle sont très élargis, le 1er article étant notablement plus large que les suivants.

Espèce bien caractérisée par l'affaiblissement de la ponctuation, l'allongement des antennes et l'élargissement des tarses chez le mâle; elle se rattache à *M. impressicollis*.

5. **Macrotoma Coquereli** Fairmaire.

Macrotoma Coquerelii Fairm., Rev. fr. d'Entom., 1901, p. 205.

De Nosy Bé (♀ type de M. Fairmaire); baie d'Antongil (un couple communiqué par le Musée de Tring).

La longueur est de 18 à 27 millimètres, la teinte d'un noir brunâtre.

Les antennes atteignent les 3/4 des élytres chez le mâle, et elles en dépassent la moitié chez la femelle; elles sont à peine renflées chez le mâle; le 1er article est étroit, allongé, couvert d'une forte ponctuation serrée; le 3e, égal aux deux suivants réunis, offre une ponctuation éparse assez forte; les autres sont éparsément ponctués; le 11e article seul chez le mâle, le 10e et le 11e chez la femelle sont entièrement réticulés.

La ponctuation de la tête est rugueuse et confluente; les yeux sont largement séparés en dessus.

Le prothorax, aussi rétréci en avant chez le mâle que chez la femelle, a les côtés très déclives; l'angle latéral est épineux et l'angle antérieur offre aussi une épine plus forte que celles du rebord; les dépressions du pronotum sont prononcées, les côtés très rugueux; le disque montre de gros points plus ou moins épars laissant des espaces lisses.

Les élytres sont un peu luisantes; elles sont très renflées et rugueuses près de l'écusson; leur ponctuation, grosse et serrée, s'affaiblit d'avant en arrière; leurs trois côtes sont prononcées, leur angle sutural épineux.

Le prosternum est rugueux; les côtés du métasternum sont granuleux, les points abdominaux du mâle fins et épars.

Les pattes ont conservé dans les deux sexes la proportion relative qu'elles offrent chez *M. impressicollis*, mais elles sont grêles et allongées chez le mâle comme chez la femelle, les fémurs étant linéaires, les tibias très peu élargis; les fémurs et les tibias n'offrent que des points fins et espacés qui sont plus rapprochés et un peu âpres chez le mâle; chez ce dernier, les fémurs antérieurs sont un

Digitized by Google

peu rugueux en arrière et très âpres en avant, et les tibias antérieurs sont très légèrement denticulés en dessous.

Les tarses sont plus longs et plus grêles que dans les autres espèces du groupe : le dernier article est presque aussi long que les autres réunis, le 1er est plus court que les deux suivants réunis; les tarses antérieurs du mâle sont très peu élargis.

6. **Macrotoma Perrieri** Fairmaire.

Macrotoma Perrieri Fairm., Ann. Fr., 1901, Bull., p. 96.

Outre le mâle type de M. Fairmaire, provenant du plateau calcaire d'Hukaru, j'en ai vu un autre mâle du Musée de Tring étiqueté Mahabo et une femelle de la collection de M. Villard.

La longueur est de 22 à 26 millimètres, la teinte d'un brun noir.

Les antennes dépassent le dernier quart des élytres et elles sont un peu renflées chez le mâle; elles dépassent un peu le milieu des élytres chez la femelle; le 1er article est pyriforme et un peu allongé, mais moins que dans l'espèce précédente; il est très rugueux et un peu âpre au côté interne; le 3e est égal aux 4e et 5e réunis; il est couvert de gros points serrés, et il est un peu denticulé en dessous chez le mâle; les suivants offrent de gros points épars; le 11e chez le mâle, le 10e et le 11e chez la femelle, sont entièrement réticulés.

La ponctuation de la tête est très rugueuse; les yeux sont largement séparés en dessus.

Le prothorax, à peu près également rétréci en avant dans les deux sexes, a les côtés peu déclives; l'angle antérieur et l'angle latéral offrent une épine ou une crénelure plus forte que celles du rebord; le pronotum montre sur le disque deux fortes dépressions postérieures, mais à peine la trace d'une dépression antérieure; les côtés sont très rugueux; le disque offre de gros points, mais il est en partie lisse.

Les élytres, épineuses à l'angle sutural, ne sont pas renflées près de l'écusson; elles offrent à la base une forte ponctuation rugueuse et âpre qui se change en granulations râpeuses de moins en moins serrées en allant vers le sommet; les trois côtes sont prononcées et il y en a une quatrième assez bien développée en arrière, entre l'externe et la seconde interne.

Le prosternum est rugueux, les côtés du métasternum granuleux, la ponctuation abdominale du mâle fine et éparse, les côtés de l'abdomen étant un peu rugueux.

Les pattes sont semblables à celles de l'espèce précédente, avec

Digitized by Google

tous les fémurs offrant en dessous chez le mâle quelques très petits denticules; les fémurs et les tibias antérieurs du mâle sont très âpres.

Les tarses sont semblables à ceux de *M. impressicollis.*

Second groupe.

Les côtes des élytres sont ordinairement peu ou point saillantes; le bord postérieur du prothorax est fortement cintré en arrière; la tête, le pronotum, le prosternum et tout le métasternum offrent une pubescence blanchâtre plus ou moins fournie; l'abdomen est semblable dans les deux sexes, avec quelques points épars d'où naît un poil; les pattes sont plus ou moins longues et grêles, les antérieures étant plus courtes que les autres, même chez le mâle.

Je diviserai ce groupe en sept catégories.

Première catégorie. — Ce sont des *Macrotoma* de teinte plus ou moins obscure, qui, à part quelques denticules en dessous des fémurs, ont les pattes inermes. Le prothorax, semblable dans les deux sexes, a les côtés peu déclives; il est simplement et régulièrement rétréci en avant, sans offrir d'étranglement antérieur et sans montrer de convexité près de l'épine latérale; le pronotum est entièrement rugueux, et il montre encore assez distinctement les trois dépressions originelles; les côtes des élytres sont encore assez saillantes; les pattes sont allongées, à fémurs linéaires; les fémurs et les tibias antérieurs, scabres chez les mâles, sont notablement plus courts que les autres; les tarses postérieurs ont le 1er article égal aux deux suivants réunis; les antennes, épaissies chez le mâle, ont le 1er article un peu allongé et pyriforme, le 3e presque égal aux deux suivants réunis et fusiforme.

7. **Macrotoma mitis** Gerstäcker.

Macrotoma mitis Gerst., Decken's Reisen, Ins., 1873, p. 253.

Un mâle de Tanga (Afrique orientale) faisant partie de la collection de M. Villard répond parfaitement à la description de Gerstäcker faite sur une femelle unique de la côte de Zanzibar.

La longueur est de 18 millimètres (la femelle type a 32 millimètres); la teinte est d'un noir de poix, avec les élytres brunâtres et bordées d'obscur.

Les antennes atteignent presque l'extrémité des élytres (elles ont les 2/3 de la longueur du corps chez la femelle); les premiers articles offrent une grosse ponctuation un peu confluente; les quatre derniers sont entièrement réticulés.

Digitized by Google

La tête est rugueuse, les yeux un peu rapprochés en dessus.

La ponctuation du disque du pronotum est moins rugueuse que celle des côtés; les points laissent entre eux des espaces plus ou moins lisses et un peu luisants, au milieu de la base et sur deux intumescences antérieures.

Les élytres sont un peu renflées près de l'écusson; elles sont couvertes de granulations serrées qui sont presque contiguës, fortes et un peu râpeuses à la base; l'angle sutural est denté.

Les pattes sont luisantes; les fémurs sont éparsément ponctués, les intermédiaires et surtout les antérieurs granuleux; les tibias sont densément ponctués et un peu âpres, surtout les antérieurs.

8. **Macrotoma Alluaudi** nova species.

De Nosy Bé, de Madagascar, de Sainte-Marie de Madagascar, confondu souvent avec le *M. rudis* dans les collections.

Il continue le précédent dans l'évolution.

La longueur est de 19 à 34 millimètres; la teinte est d'un noir de poix avec les élytres marron ou noirâtres, à bordure noire.

Il diffère du précédent par les premiers articles des antennes plus rugueux, le 3e denticulé en dessous chez le mâle, la tête plus rugueuse, le disque du pronotum plus rugueux, les granulations des élytres bien plus espacées, bien distantes l'une de l'autre et guère râpeuses près de l'écusson, l'angle sutural non ou à peine denté, l'extrémité très frangée, les pattes un peu rugueuses, plus scabres et mates chez le mâle.

Deuxième catégorie. — La teinte est la même que chez les précédents, mais les pattes ont les fémurs fortement épineux en dessous et les tibias, au moins les antérieurs, sont nettement épineux en dedans et en dehors. Le prothorax est à peu près le même, mais il est légèrement étranglé en avant; les côtes des élytres sont très effacées. Les pattes et les antennes sont semblables, le 1er article des antennes étant un peu plus allongé, le 3e nettement conique, c'est-à-dire plus renflé à la base qu'au sommet.

9. **Macrotoma Fairmairei** nova species.

Un mâle de la collection de M. Fairmaire, provenant du plateau d'Hukaru (H. Perrier).

La longueur est de 35 millimètres, la teinte d'un brun noir, avec les élytres d'un brun marron obscur à bordure noire.

Les antennes atteignent presque l'extrémité des élytres; le 1er article est rugueux, âpre et denticulé au côté interne; le 3e, presque

Digitized by Google

égal aux 4e et 5e réunis, est scabre, épineux en dessous comme les suivants; les quatre derniers sont entièrement réticulés.

La tête est très rugueuse, les yeux non rapprochés en dessus.

Le prothorax est à peine étranglé en avant; le pronotum, peu déclive sur les côtés, est entièrement rugueux, avec un très vague dessin un peu plus luisant sur le disque.

Les élytres, épineuses à l'angle sutural, à peine renflées près de l'écusson, sont couvertes de granulations serrées, souvent contiguës, qui se transforment à la base et le long de la première moitié de la suture en rugosités un peu âpres contre l'écusson.

Les pattes ont les fémurs mats, à très fine ponctuation serrée, mêlée de points plus gros; les tibias sont également mats, et ils offrent une ponctuation un peu âpre; ils sont, sauf les postérieurs, épineux en dedans et en dehors; les tarses antérieurs sont fort élargis.

10. **Macrotoma rudis** Fairmaire.

Macrotoma rude Fairm., Ann. Fr., 1868, p. 820.
Macrotoma Cowani Waterh., Ann. Nat. Hist., ser. 5, XIV, 1884, p. 384.
Macrotoma Watersii Waterh., Ann. Nat. Hist., ser. 5, XIV, 1884, p. 385.

J'ai pu examiner les types des trois espèces précitées; le *M. Watersii* m'a paru ne différer que par de légères variations individuelles.

La femelle, attribuée en 1868 par M. Fairmaire à cette espèce, est devenue le type de son *M. Coquereli*; l'individu qu'il a considéré comme tel, en 1901 (Revue fr. d'Entom., 1901, p. 205), et qu'il m'a communiqué, est une femelle du *M. obscura*.

J'ai vu des exemplaires de Sainte-Marie de Madagascar, de la baie d'Antongil, d'Antananarivo, de Boeni (Maevatanana), de Fianarantsoa, du pays Betsileo.

La longueur est de 27 à 47 millimètres, la teinte d'un noir de poix à élytres souvent brunâtres.

Il représente une forme supérieure du précédent et en diffère : par les antennes qui peuvent dépasser l'extrémité du corps chez le mâle (elles atteignent les 3/4 de la longueur des élytres chez la femelle); par le prothorax plus nettement étranglé en avant, à côtés plus déclives, à pronotum moins rugueux, le dessin luisant bien plus distinct; par les élytres à granulations plus fines, plus espacées, sans rugosités à la base; par les pattes dont tous les fémurs sont épineux en dessus dans les deux sexes, et tous les tibias épineux en dedans et en dehors, les épines internes étant cependant moins développées que les externes, et souvent peu visibles chez les petits individus.

Troisième catégorie. — La teinte est toujours obscure; les

Digitized by Google

fémurs sont plus ou moins épineux en dessous et les tibias en dehors. Le prothorax est non seulement étranglé en avant, mais il offre une bosse prononcée en avant de l'épine latérale; les côtes des élytres sont bien marquées.

Les pattes et les antennes sont comme dans la première catégorie.

11. **Macrotoma micros** White.

Macrotoma micros White, Cat. Brit. Mus., Longic., VII, 1, 1853, p. 39.
Macrotoma fuliginosa Fåhrs., Oefvers. Vet. Akad. Förh., 1872, nr. 1, p. 47.

J'ai vu les types de White et de Fåhræus; ce dernier aura été trompé par la description de White qui indique qu'il n'y a pas de côtes sur les élytres, ce qui est inexact.

Ile de Zanzibar, Mozambique, Natal, Cafrerie.

La longueur est de 21 à 37 millimètres, la teinte variant du brun marron au noirâtre.

Les antennes dépassent un peu le milieu des élytres chez la femelle; elles varient de longueur chez le mâle, pouvant atteindre l'extrémité des élytres; les articles basilaires sont plus ou moins rugueux, le 1er étant râpeux au bord interne chez le mâle, le 3e âpre et finement épineux en dessous, de même que les suivants, chez le mâle, et plus long que les 4e et 5e réunis; les trois derniers chez le mâle, les quatre derniers chez la femelle sont entièrement réticulés.

La tête est très rugueuse; les tubercules antennifères sont en continuité transversale; les yeux ne sont pas rapprochés en dessus.

L'étranglement antérieur du prothorax est plus marqué chez le mâle que chez la femelle; le pronotum est très rugueux, mais il l'est moins sur un vague dessin un peu luisant que montre le disque.

Les élytres, épineuses à la suture, renflées près de l'écusson, ont les côtes parfois très saillantes, parfois beaucoup moins; elles sont rugueuses, les rugosités offrant une tendance à se changer en granulations, surtout à la base où elles constituent des tubercules serrés et âpres près de l'écusson.

Les fémurs, faiblement épineux en dessous, offrent une ponctuation éparse; les tibias sont épineux en dehors, mais les épines sont parfois peu visibles; chez le mâle, les fémurs et les tibias antérieurs sont très scabres.

12. **Macrotoma Wrighti** C. O. Waterhouse.

Macrotoma Wrightii Waterh., Ann. Nat. Hist., ser. 5, V, 1880, p. 414 (♂).
Macrotoma serricollis Dej., Cat., 3e édit., 1837, p. 34. — Waterh., Ann. Nat. Hist., ser. 5, XIV, 1884, p. 383 (nec Thomson).
Macrotoma Dejeanii Waterh., Ann. Nat. Hist., ser. 5, XIV, 1884, p. 384 (♀).

Digitized by Google

Des îles Séchelles; M. Alluaud a eu l'amabilité de me communiquer l'exemplaire mâle qu'il a capturé à Mahé et que j'ai signalé antérieurement (Ann. Fr., 1893, Bull., p. cv). J'ai vu en outre le mâle type de M. Waterhouse au British Museum.

En décrivant l'exemplaire femelle indiqué comme provenant de Java et étiqueté *M. serricollis* dans la collection de Dejean, M. Waterhouse déclarait que sans la différence de couleur et de patrie, il aurait considéré cet Insecte comme la femelle du *M. Wrighti*. Le *M. serricollis* Thoms. de Java étant certainement une espèce différente, M. Waterhouse a proposé le nom de *M. Dejeanii*.

J'ai examiné à Londres l'exemplaire de Dejean, et je pense qu'il s'agit d'une femelle immature du *M. Wrighti* : Dejean a dû être induit en erreur sur la localité.

La longueur est de 40 à 60 millimètres, la teinte d'un noir de poix avec les élytres brunâtres (elles sont d'un jaune de rouille avec la base ferrugineuse chez la femelle de Londres).

L'espèce est voisine du *M. micros* et en diffère par :

1° les pattes plus allongées et plus grêles, cet allongement portant sur les fémurs et les tibias et non sur les tarses qui sont restés les mêmes, sauf que les tarses antérieurs sont très dilatés, même chez la femelle;

2° les épisternums prothoraciques moins rétrécis, les côtés du prothorax étant moins déclives;

3° la rugosité de la tête et du pronotum moins grossière;

4° les tubercules antennifères séparés par une vallée;

5° les élytres à rugosités ne se changeant pas en tubercules ni granules, même à la base, où il n'y a pas de renflement près de l'écusson;

6° les élytres très inégales, à côtes fort saillantes, la forte rugosité de la base s'étendant assez loin le long de la suture;

7° les antennes atteignant l'extrémité des élytres chez le mâle, les premiers articles moins rugueux mais plus âpres, le 3e notablement plus long que les 4e et 5e réunis;

8° Les pattes peu épineuses, les fémurs et les tibias mats, scabres, râpeux, les épines externes des tibias, sauf aux tibias antérieurs, peu développées.

13. **Macrotoma costulata** Fairmaire.

Macrotoma costulata Fairm., Rev. fr. d'Entom., 1901, p. 204.

De la Grande Comore; M. Fairmaire m'a communiqué une femelle type.

La longueur est de 28 millimètres, la teinte d'un brun de poix avec les élytres un peu jaunâtres, mais bordées de noir.

Digitized by Google

Les antennes, brisées, ne montrent que les trois premiers articles : ils offrent une ponctuation éparse ; le 3e est moins ponctué et plus grêle que chez la femelle du *M. micros*.

La tête est inégalement rugueuse, les yeux un peu rapprochés en dessus, les tubercules antennifères séparés par une faible vallée.

Le prothorax est comme chez la femelle du *M. micros*, sauf que les épines latérales sont plus fortes.

Les élytres, épineuses à l'angle sutural, offrent des côtes aussi prononcées que chez *M. Wrighti*; leur sculpture est répartie de la même manière; les rugosités sont changées en tubercules assez gros qui sont épars, sauf à la base et le long de la suture en avant, où ils sont serrés et un peu âpres.

Lee pattes sont lisses avec des points épars; les fémurs sont linéaires et grêles, leurs épines inférieures très faibles; les tibias ne sont pas distinctement épineux, mais ils sont, surtout les antérieurs, un peu râpeux.

14. **Macrotoma Grandidieri** nova species.

Deux mâles du Muséum de Paris, capturés à Madagascar, l'un par Grandidier en 1875, l'autre par Humblot en 1885; une femelle de la collection de M. Argod-Vallon.

La longueur est de 20 à 35 millimètres, la teinte d'un brun noirâtre ou rougeâtre, les élytres, parfois brunes, étant bordées d'obscur.

La ponctuation de la tête est rugueuse; les yeux sont un peu rapprochés en dessus; les tubercules antennifères sont séparés par une vallée.

Les antennes atteignent l'extrémité des élytres chez le mâle, elles en dépassent la moitié chez la femelle; le 1er article est rugueux; le 3e, presque égal aux trois suivants réunis, offre une ponctuation un peu âpre assez serrée sur un fond chagriné, les articles suivants montrant la même ponctuation plus éparse sur un fond très finement ponctué; les quatre derniers articles sont entièrement réticulés.

Les côtés du prothorax sont très déclives; le pronotum est entièrement rugueux, et il offre une fossette très marquée près de la hernie latérale qui se trouve devant l'épine postérieure.

Les élytres, épineuses à l'angle sutural et faiblement renflées près de l'écusson, sont couvertes de granulations très fortes à la base, mais qui vont en s'affaiblissant de la base au sommet où elles deviennent peu visibles.

Les fémurs et les tibias sont chagrinés et mats; ils offrent en outre des aspérités qui, chez le mâle, deviennent très fortes sur les

Digitized by Google

fémurs et les tibias antérieurs; il n'y a que de très faibles denticules en dessous des fémurs et au côté interne des tibias; le dernier article des tarses est relativement très court.

QUATRIÈME CATÉGORIE. — Ces *Macrotoma* se rattachent à la première catégorie, et ils en diffèrent par leur coloration plus ou moins uniformément roussâtre et leurs côtes élytrales très effacées; les dépressions prothoraciques sont peu apparentes; le dessous des fémurs est toujours épineux.

15. **Macrotoma asperata** C. O. Waterhouse.

Macrotoma asperata Waterh., Ann. Nat. Hist., ser. 5, V, 1880, p. 411.

Antananarivo et Fianarantsoa (British Museum), Andrangoloaka (Museum de Paris, par Sikora); j'ai vu les types des deux sexes au British Museum.

La longueur est de 27 à 36 millimètres, la teinte d'un brun marron assez foncé.

Les antennes atteignent le quart postérieur des élytres chez le mâle, le tiers chez la femelle; elles sont épaissies chez le mâle; le 1er article est rugueux, un peu âpre au côté interne; le 3e, à ponctuation un peu âpre, mais peu serrée, très faiblement épineux en dessous, de même que les suivants, et renflé en fuseau chez le mâle, est égal aux deux suivants réunis; les deux derniers chez le mâle, les quatre derniers chez la femelle, sont entièrement réticulés; le dernier est, dans les deux sexes, plus long que le pénultième de toute la longueur d'un appendice qui a au moins la longueur de la moitié du pénultième.

La tête est rugueuse; les tubercules antennifères sont séparés par une vallée peu profonde; les yeux sont largement séparés en dessus; leur lobe supérieur est assez grêle, l'inférieur renflé.

Le prothorax est entièrement rugueux; il est large avec les côtés arrondis chez le mâle; il est étroit avec les côtés bien plus droits chez la femelle; les côtés sont crénelés; l'angle latéral est épineux, surtout chez la femelle; l'angle antérieur n'est pas saillant.

Les élytres, épineuses à l'angle sutural et glabres, sont couvertes de granulations, qui parfois sont assez serrées pour donner lieu à une vermiculation; les granulations sont plus fortes près de l'écusson où il n'y a pas de gibbosité spéciale.

Le dernier arceau ventral de l'abdomen est notablement échancré au bout chez le mâle, très peu chez la femelle.

Les pattes, à peine plus robustes chez le mâle que chez la femelle, offrent une ponctuation éparse un peu râpeuse sur les tibias; les

Digitized by Google

fémurs ne sont épineux qu'en dessous, et les épines des fémurs antérieurs sont faibles; les tibias antérieurs sont faiblement denticulés en dessous chez le mâle, qui a les pattes antérieures un peu scabres.

16. **Macrotoma vicina** C. O. Waterhouse.

Macrotoma vicina Waterh., Ann. Nat. Hist., ser. 5, V, 1880, p. 412.

Outre le couple type du British Museum, qui provient d'Antananarivo, je rapporte à l'espèce une femelle d'Andrangoloaka (montagnes de l'Imerina), considérée par M. Waterhouse comme appartenant au *M. gracilicornis*. J'en ai vu une femelle d'Antananarivo dans la collection de M. Villard, un couple au Musée de Bruxelles et une femelle du Musée de Stockholm.

Ce *Macrotoma* est nettement distinct du précédent par sa forme plus large et plus trapue; les antennes sont, comme chez *M. asperata*, épaissies chez le mâle mais un peu moins, et chez la femelle elles sont bien plus grêles avec le 3e article plus long que les deux suivants réunis; dans les deux sexes, le dernier article est court et largement arrondi au bout, à peine plus long que le pénultième chez le mâle, pas plus long chez la femelle; les deux derniers seuls sont entièrement réticulés chez la femelle. Le prothorax est d'une forme différente, il est plus rétréci en avant, et ses angles antérieurs sont aigus; chez la femelle, le prothorax est bien plus large que dans la femelle de l'*asperata*, et ses côtés sont plutôt concaves. Chez le mâle, le dernier arceau ventral de l'abdomen est faiblement échancré au bout; il l'est notablement chez la femelle. La teinte est plus claire que chez *M. asperata*.

17. **Macrotoma gracilicornis** C. O. Waterhouse.

Macrotoma gracilicornis Waterh., Ann. Nat. Hist., ser. 5, IX, 1882, p. 47.

Je n'ai vu que le mâle type de M. Waterhouse, provenant de Fianarantsoa; il est parfaitement caractérisé par le dernier article des antennes pourvu d'un appendice presque aussi long que l'article même et très aigu. L'Insecte diffère en outre du *M. asperata* par les antennes grêles, non épaissies, à 3e article notablement plus long que les deux suivants réunis, moins ponctué et non épineux en dessous, par le prothorax plus étroit, plus rétréci en avant, par le dernier arceau ventral de l'abdomen à peine échancré au bout; la teinte est plus claire que chez *M. asperata* et la forme plus svelte.

Digitized by Google

18. **Macrotoma Waterhousei** nova species.

De la baie d'Antongil (A. Mocquerys, 1878), Muséum de Paris, Musée de Tring et collection de M. Argod-Vallon.

La longueur est de 20 à 33 millimètres, la teinte d'un brun marron assez clair.

Il offre la forme étroite et svelte du *M. gracilicornis*, et, comme chez ce dernier, les antennes ne sont pas épaissies chez le mâle, de sorte qu'elles ne diffèrent que par la longueur d'un sexe à l'autre. Le prothorax est dans les deux sexes étroit et presque droit sur les côtés, qui convergent en avant aussi bien chez le mâle que chez la femelle, l'angle antérieur étant un peu saillant. Le lobe supérieur des yeux est plus renflé que chez *M. asperata*, et les yeux sont plus rapprochés en dessus. Le 3e article des antennes est un peu plus long que les deux suivants réunis. Le dernier arceau ventral de l'abdomen de la femelle est faiblement échancré au bout; celui du mâle l'est notablement.

Cette espèce se reconnaîtra en outre facilement d'entre les précédentes par la forme du dernier article des antennes qui est arrondi au bout et un peu plus long seulement que le pénultième.

19. **Macrotoma castanea** Olivier.

Macrotoma castanea Oliv., Ent., IV, 1795, 66, p. 23, t. 8, f. 28, 29.

De l'île Maurice.

La longueur est de 30 à 45 millimètres; la teinte est d'un brun marron assez clair.

Il continue *M. asperata* dans l'évolution.

Les antennes sont bien plus longues, dépassant notablement l'extrémité des élytres chez le mâle, et un peu leur quart postérieur chez la femelle; elles sont épaissies chez le mâle qui a le 3e article égal à la longueur du 4e, du 5e et de la moitié du 6e, et il est bien plus âpre et plus épineux en dessous que chez *M. asperata*; dans le même sexe, le dernier article est allongé et atténué au bout; chez la femelle, le 3e article est égal aux 4e et 5e réunis, et le dernier, sans appendice, est à peine plus long que le pénultième.

Les yeux sont notablement plus rapprochés en dessus, et la vallée séparant les tubercules antennifères est plus profonde.

Le prothorax a les côtés convexes dans les deux sexes, avec l'angle antérieur saillant; les épisternums prothoraciques sont plus réduits que chez *M. asperata*.

Les élytres sont couvertes d'une fine pubescence blanchâtre couchée; elles offrent un vague réseau superficiel et des granules espacés qui sont plus forts et plus serrés à la base.

Digitized by Google

Les pattes sont plus allongées et plus âpres, surtout les antérieures, chez le mâle; dans ce sexe, les fémurs sont vaguement épineux en dessus, et les tibias sont faiblement épineux en dehors, les antérieurs l'étant aussi très notablement en dessous.

20. **Macrotoma simplex** C. O. Waterhouse.

Macrotoma simplex Waterh., Ann. Nat. Hist., ser. 4, XVIII, 1876, p. 121.

De l'île Rodrigue; j'ai vu au British Museum les trois femelles types de M. Waterhouse.

La longueur est de 35-37 millimètres, la teinte d'un brun marron assez clair.

Pour autant qu'on puisse en juger en l'absence du mâle, l'espèce est voisine de la précédente, tout en étant allée moins loin dans l'évolution à certains points de vue, plus loin à d'autres.

Les yeux sont un peu plus rapprochés, les antennes plus courtes, ne dépassant guère le milieu des élytres; le 1er article est un peu rugueux au côté interne; le 3e est simplement couvert d'une ponctuation éparse assez forte et égal aux deux suivants réunis; les quatre derniers offrent une fine ponctuation réticulée, et le dernier est un peu plus long que le pénultième.

Le prothorax est très transversal; ses côtés sont très arrondis, simplement crénelés; l'angle latéral est saillant et denté; le pronotum montre une grosse ponctuation confluente laissant de vagues espaces lisses.

Les élytres sont finement rugueuses et glabres.

Les pattes sont moins allongées que chez *M. castanea*, inermes.

Cinquième catégorie. — Ceux-ci ne diffèrent des *Macrotoma* de la catégorie précédente que par leurs élytres de teinte notablement plus claire que le pronotum, à bordure obscure très apparente.

21. **Macrotoma Prosti** nova species.

Une femelle de la Grande Comore (Prost, 1898), communiquée par le Muséum de Paris.

La longueur est de 23 millimètres; la teinte est d'un testacé jaunâtre avec la tête et le prothorax rougeâtres, les appendices un peu orangés, les élytres jaunâtres, bordées de brun orangé.

Les antennes dépassent un peu le milieu des élytres; le 1er article est légèrement pyriforme, assez fortement ponctué et vaguement râpeux au côté interne; le 3e offre, comme les suivants, une ponctuation très éparse, il est à peu près égal aux deux suivants réunis et il est, comme les suivants, entièrement poreux en dessous, les trois derniers étant entièrement réticulés.

Digitized by Google

La tête est rugueuse, granuleuse seulement très en arrière; les yeux sont largement séparés, les tubercules antennifères très légèrement inclinés, à peine séparés par une vallée.

Le prothorax est étroit, très déclive sur les côtés, les épisternums prothoraciques n'étant cependant pas très étroits, les côtés convergeant assez peu en avant et offrant des dents assez fortes, l'angle postérieur étant armé d'une dent longue et aiguë; le pronotum est entièrement rugueux, à rugosité réticulée.

Les élytres, épineuses à l'angle sutural, à côtes assez visibles, ne sont pas renflées près de l'écusson; elles sont couvertes de granulations assez fortes et assez serrées, renforcées à la base et réunies le long de la suture en ondulations un peu rugueuses.

Les pattes sont courtes et grêles; les fémurs, épineux en dessous, offrent une ponctuation éparse; les tibias offrent une ponctuation plus serrée et sont inermes, les tibias antérieurs étant un peu râpeux en dessous; les tarses ont le 1er article égal aux deux suivants réunis.

22. **Macrotoma crassa** Fairmaire.

Macrotoma crassum Fairm., Ann. Fr., 1868, p. 820.
Macrotoma Pfeifferæ Waterh., Ann. Nat. Hist., ser. 5, V, 1880, p. 412.
Macrotoma crassa Künck., dans Grandid., Hist. natur. de Madag., XXII, Col., II, Atlas, 2e part., 1890, t. 45, f. 3 (♂).

Baie d'Antongil, Ampasimen; j'ai eu sous les yeux les types de MM. Fairmaire et Waterhouse.

La longueur est de 18 à 30 millimètres; la teinte est d'un brun jaunâtre ou testacé, avec la tête et le prothorax orangés, les antennes noirâtres, à extrémité rougeâtre, les deux premiers articles rouges, les pattes rouges, les élytres jaunâtres, orangées ou rougeâtres, bordées de noirâtre.

Les antennes atteignent presque l'extrémité des élytres chez le mâle, leur quart postérieur chez la femelle; le 1er article est pyriforme, densément ponctué et râpeux au côté interne; le 3e, plus ou moins rugueux, comme les suivants, est égal à la longueur du 4e, du 5e et des trois quarts du 6e; chez le mâle, il est renflé en fuseau et couvert d'aspérités comme les suivants; les quatre derniers sont entièrement réticulés; le dessous du 3e est, comme le dessous des autres, entièrement poreux.

La tête est moins rugueuse que chez *M. Prosti*; les yeux sont plus rapprochés en dessus chez la femelle, tandis qu'ils sont plus écartés chez le mâle qui a ces organes singulièrement étroits.

Chez la femelle, le prothorax, trapézoïdal, très convexe et plutôt large, a les côtés obliques et brièvement dentés, avec une dent

Digitized by Google

courte à l'angle latéral; il est un peu étranglé en avant et offre en arrière, devant l'angle latéral, une légère convexité; chez le mâle, il est encore plus large et plus bombé; le pronotum est entièrement rugueux, la rugosité étant formée de gros points réticulés.

Les élytres ont la structure de celles du *M. Prosti*, mais leurs granulations sont plus petites et plus nombreuses; il arrive souvent, surtout chez le mâle, que, sauf à la base, ces granulations s'effacent, l'élytre ne montrant plus qu'un réseau délimitant des points superficiels assez gros.

Les pattes sont constituées comme chez l'espèce précédente, sauf que les fémurs et surtout les tibias sont râpeux; les pattes antérieures sont très scabres chez le mâle; les tarses ont le 1er article plus long que les deux suivants réunis.

23. **Macrotoma jejuna** Klug.

Prionus jejunus Klug, Abhandl. Akad. Berl., 1832, p. 204, t. 5, f. 2.
Macrotoma jejuna White, Catal. Brit. Mus., Longic., VII, 1, 1853, p. 36.

J'en ai vu trois femelles (Muséum de Paris, collections de MM. Argod-Vallon et Villard) et deux mâles (Musées de Bruxelles et de Tring).

Tous ces individus sont étiquetés Madagascar sans localité précise, sauf le mâle du Musée de Tring qui est de la baie d'Antongil; l'espèce est peu répandue dans les collections, où le nom de *Macrotoma jejuna* est presque toujours donné au *M. cinnamomea*.

La longueur est de 23 à 25 millimètres.

Il est voisin du *M. crassa* et supérieur à ce dernier; il est allongé et svelte et non massif comme le précédent; les élytres sont d'un blanc d'ivoire et bordées de noir; elles n'offrent de granulations qu'à leur base, contre l'écusson et le long de la suture en avant; partout ailleurs, elles offrent une grosse ponctuation obsolète et superficielle.

Les yeux sont plus rapprochés en dessus.

Les antennes sont plus longues; le 3e article est égal à la longueur des trois suivants réunis, et il est plus scabre, étant presque épineux en dessous chez le mâle.

Les pattes sont plus allongées, plus scabres; les tibias sont un peu épineux en dehors et vaguement en dedans chez le mâle, principalement les antérieurs; les tarses sont plus longs, les antérieurs étant aussi moins élargis chez le mâle.

Sixième catégorie. — Cette catégorie est bien caractérisée par la présence de poils épars et dressés sur les élytres; en outre, les

Digitized by Google

fémurs sont épineux en dessous et en dessus, et les tibias offrent des épines plus ou moins développées en dedans et en dehors; pour la forme du prothorax, ces *Macrotoma* se rattachent à ceux de la première catégorie; le 3ᵉ article des antennes du mâle est conique; les élytres sont limbées d'obscur; elles sont un peu renflées près de l'écusson et leurs côtes sont très effacées.

24. **Macrotoma Humbloti** nova species.

Une femelle de la Grande Comore (Prost, 1898), communiquée par le Muséum de Paris.

La longueur est de 35 millimètres, la teinte d'un noir brun, avec les élytres d'un brun marron très obscur.

Les antennes dépassent un peu le milieu des élytres; le 1ᵉʳ article est allongé et étroit, peu renflé à l'extrémité, à grosse ponctuation non confluente; le 3ᵉ est un peu plus long que les 4ᵉ et 5ᵉ réunis, avec des points épars un peu râpeux et quelques vagues rugosités en dessous; la carène interne des articles est prononcée; elle est déjà distincte sur le 3ᵉ, à l'extrémité, où se trouvent deux longues fossettes porifères; à partir du 4ᵉ, les deux fossettes occupent déjà presque tout le côté interne; les quatre derniers sont entièrement striés, les stries étant peu serrées.

La tête est rugueuse; il n'y a guère de vallée entre les tubercules antennifères.

Le prothorax a les côtés un peu courbés en dehors, épineux, avec l'angle latéral saillant et le lobe postérieur moins prononcé que chez l'espèce suivante; le pronotum est entièrement rugueux.

Les élytres, épineuses à l'angle sutural, sont entièrement rugueuses.

Les pattes sont bien moins épineuses que chez *M. obscura* : il n'y a pas d'épines au-dessus des fémurs antérieurs; les épines internes des tibias sont peu visibles et les externes ne sont pas très développées; les fémurs et les tibias offrent une ponctuation éparse.

25 **Macrotoma obscura** C. O. Waterhouse.

Macrotoma obscura Waterh., Ann Nat. Hist., ser. 5, V, 1880, p. 410 (♂); Ann. Nat. Hist., ser 5, IX, 1882, p. 48.
Macrotoma lata Waterh., Ann. Nat. Hist., ser. 5, V, 1880, p. 410 (♂).
Macrotoma sodalis Waterh., Ann. Nat. Hist., ser., 5, V, 1880, p. 413 (♀); Ann. Nat. Hist., ser. 5, IX, 1882, p. 48.
Macrotoma mutica Waterh., Ann. Nat. Hist., ser. 5, V, 1880, p. 414.

De Nosy Bé et de Madagascar (Nord-Ouest, baie d'Antongil, Manerinerina, Tananarive, Fianarantsoa).

Digitized by Google

J'ai vu assez bien d'exemplaires de cette espèce, et je me vois forcé de réunir les quatre formes indiquées ci-dessus dont j'ai vu les types. Le *M. sodalis* est certainement la femelle du *M. obscura*, comme l'a supposé M. Waterhouse; le *M. mutica* m'a semblé n'être que la femelle du *M. læta*, et ce dernier ne m'a paru différer de l'*obscura* que par la teinte jaunâtre des élytres.

L'Insecte varie dans la coloration, la forme du prothorax, la largeur du corps et la longueur des antennes : il y a des individus extrêmes capturés dans la même localité qui semblent à première vue constituer évidemment des espèces, mais tous les passages intermédiaires existent.

La longueur est de 23 à 45 millimètres; la teinte est d'un brun rouge ou obscur, avec les élytres variant du brun foncé au jaunâtre.

Chez la femelle, les antennes dépassent la moitié des élytres; chez le mâle, elles peuvent avoir une longueur variable atteignant depuis les 3/4 de la longueur des élytres jusqu'à leur extrémité.

Le 1er article est tantôt assez court, tantôt plus allongé et plus grêle; le 3e article est un peu plus court, égal ou un peu plus long que les deux suivants réunis. La ponctuation des articles est plus ou moins rugueuse chez le mâle, qui offre des denticules au côté interne du 1er et en dessous du 3e article, parfois aussi des suivants. Le système porifère est comparable à celui de l'espèce précédente, mais il varie un peu sur les derniers articles, les stries pouvant être serrées ou écartées; les trois derniers chez le mâle, les quatre derniers chez la femelle, sont entièrement réticulés.

La tête est rugueuse; les tubercules antennifères sont séparés par une vallée peu profonde.

Le prothorax est plus ou moins large; ses côtés sont droits ou un peu courbés, et le lobe postérieur est prononcé.

Les élytres sont très finement rugueuses avec des granulations plus ou moins nombreuses à la base.

Les pattes sont bien plus épineuses que chez le précédent; les fémurs et les tibias sont plus mats avec des rugosités plus ou moins fortes, surtout chez le mâle; les pattes antérieures du mâle sont très scabres avec les tarses médiocrement dilatés.

Septième catégorie. — Elle comprend le seul *Macrotoma* de la première branche qui offre le dimorphisme sexuel de ponctuation; chez le mâle, le prosternum et le pronotum sont couverts d'une fine ponctuation serrée et réticulée qui ne manque qu'au pronotum, sur des espaces luisants à ponctuation grossière, une accolade basilaire étroite, deux polygones discoïdaux et, de chaque côté, deux espaces moindres; la ligne médiane est lisse; chez la femelle, le prosternum est rugueux et le pronotum a les côtés rugueux avec le milieu du disque lisse et luisant.

Digitized by Google

Cette espèce a les élytres glabres, mais, par ses autres caractères, elle se rapproche des espèces de la catégorie précédente. Le 3e article des antennes est conique chez le mâle; les fémurs sont épineux en dessous et en dessus, les tibias en dedans et en dehors; les élytres sont limbées d'obscur.

26. **Macrotoma cinnamomea** Olivier.

Prionus cinnamomeus Oliv., Ent., IV, 1795, 66, p. 20, t. 5, f. 18.
Prionus corticinus Schönh., Syn. Ins., I, 3, 1817, p. 345. — Klug, Abhand. Akad. Berl., 1832, p. 204.
Macrotoma jejuna Dej., Cat., 3e édit., 1837, p. 343. — Künck., dans Grandid., Hist. natur. de Madag., XXII, Col., II, 2e part., 1890, t. 45, f. 1 (♂), 2 (♀).
Macrotoma corticina White, Cat. Brit. Mus., Longic., VII, 1, 1853, p. 37.
Macrotoma jejunum Fairm., Ann. Fr., 1868, p. 819.
Macrotoma corticinum Fairm., Ann. Fr., 1868, p. 819.
Macrotoma tenuelimbata Nonfried, Entom. Nachr., 1892, p. 130.
Macrotoma cinnamomea Alluaud, Liste des Col. de la Région malgache, 1902, p. 336.

La larve a été décrite et figurée par Coquerel (Ann. Fr., 1862, p. 107, t. 3, f. 4*a*).

Olivier ayant appliqué le nom de *cinnamomeus* à un *Prionus* qui n'est pas celui de Fabricius, Schönherr a eu raison de changer le nom d'Olivier; seulement, Schönherr ne pouvait pas, en vertu des lois de la nomenclature, se servir de la dénomination de *Prionus corticinus*, attendu qu'il y avait déjà, en 1817, un *Prionus corticinus* Oliv. (synonyme du *Prionus cinnamomeus* de Fabricius et Linné); la correction de Schönherr est donc non avenue; comme, en 1832, Serville a fait du *Prionus cinnamomeus* de Fabricius un *Orthomegas*, tandis que le *Prionus cinnamomeus* d'Olivier est un *Macrotoma*, il vaut mieux, ainsi que l'a fait M. Alluaud, donner à l'Insecte qui nous occupe le nom de *Macrotoma cinnamomea* Oliv.

J'ai vu le type de M. Nonfried.

Cette espèce habite la Grande Comore (Muséum de Paris), Nosy Bé et Madagascar, depuis le Nord jusqu'à Tamatave.

Les antennes atteignent presque l'extrémité du corps chez le mâle, elles dépassent la moitié des élytres chez la femelle; le 1er article est allongé, rugueux, denticulé au côté interne; le 3e est égal à la longueur du 4e, du 5e et de la moitié du 6e; chez le mâle, il est scabre et épineux en dessous, de même que les suivants; chez la femelle, il offre une grosse ponctuation éparse un peu râpeuse, avec des traces d'épines en dessous, comme les suivants; ceux-ci montrent une ponctuation fine mêlée de gros points épars qui deviennent très râpeux sur les derniers, surtout chez le mâle; le système porifère, qui commence au 3e article, est dépourvu de stries,

Digitized by Google

et il couvre entièrement les quatre derniers articles dans les deux sexes.

La tête est très rugueuse; les tubercules antennifères sont séparés par une vallée large et peu profonde.

Le prothorax est peu déclive sur les côtés, les épisternums prothoraciques étant peu rétrécis. Le rebord latéral, épineux chez la femelle, crénelé chez le mâle, est courbé surtout chez le mâle où il converge moins en avant que dans l'autre sexe; l'angle latéral est épineux mais peu saillant.

Les élytres, épineuses à l'angle sutural et non relevées près de l'écusson, sont finement rugueuses, les rugosités étant un peu plus fortes et un peu âpres à la base.

Les pattes offrent une ponctuation éparse assez forte; les pattes antérieures du mâle sont très scabres et leurs tarses sont médiocrement dilatés.

Deuxième rameau.

Le 3e article des antennes du mâle est prismatique; le prothorax est toujours semblable dans les deux sexes; le pronotum, sculpté d'une manière uniforme, est poilu, de même que la tête, le prosternum et tout le métasternum; les côtes des élytres sont tout à fait effacées; le système porifère des antennes est finement poreux, sans offrir de stries longitudinales, au moins chez le mâle; les pattes sont longues et plus ou moins grêles, les antérieures, même chez le mâle, étant plus courtes que les autres; les tarses antérieurs sont peu ou point dilatés chez le mâle.

Blanchard (Hist. natur. des Insectes, II, 1845, p. 141) a créé le genre *Erioderus*, genre adopté par Thomson et par Lacordaire, pour une espèce, le *Callidium hirtum* de Fabricius, qui n'est que le terminus évolutionnel de la série de *Macrotoma* de l'Afrique australe constituant le présent rameau.

Je les répartirai en deux groupes.

Premier groupe.

Les yeux, tant en dessus qu'en dessous, ont conservé l'écartement primitif des yeux des autres *Macrotoma*; la pilosité de la tête et du thorax est encore clairsemée; l'abdomen est plus ou moins éparsément ponctué et peu poilu; la saillie prosternale est encore large et prolongée au delà des hanches antérieures; le 3e article des antennes est renflé, surtout chez le mâle, où il est scabre en dessous, et il est déprimé en dessus; les pattes ne sont pas très grêles; le dessus des fémurs est inerme.

Digitized by Google

27. **Macrotoma scabridorsis** White.

Macrotoma scabridorsis White, Cat. Brit. Mus., Longic., VII, I, 1853, p. 38. — Fåhrs., Oefvers. Vet. Akad. Förh., 1872, I, p. 47.
Macrotoma atropisoptera Thoms., Rev. et Mag. de Zool., 1877, p. 272.

Du Zululand, du Natal, de la Cafrerie et de la Colonie du Cap.

La longueur est de 25 à 42 millimètres; la teinte est noire avec les fémurs rougeâtres, les élytres noires, parfois brunes avec la base noirâtre ou à léger reflet violacé; le dessus du corps est assez luisant; la pilosité est noire, de sorte qu'elle est peu visible au premier abord, ce qui explique la méprise de Thomson décrivant *M. atropisoptera* comme dépourvu de pubescence, à part ce détail la description se rapportant point pour point à *M. scabridorsis*, ainsi que l'a fait remarquer M. C. O. Waterhouse (Ann. Nat. Hist., ser. 5, XIV, p. 387).

Les antennes dépassent un peu le tiers postérieur des élytres chez le mâle, elles en atteignent le milieu chez la femelle; le 1er article est large et court, presque carré et très renflé chez le mâle; il offre une ponctuation confluente; le système porifère est représenté par un sillon mat et uni situé de chaque côté de la carène interne des articles à partir du 5e, le côté externe des articles, à partir du 8e, étant finement ridé longitudinalement; chez la femelle, les trois derniers articles sont fortement réticulés; le 3e article est canaliculé en dessus, il est presque égal aux trois suivants réunis chez le mâle et à la longueur du 4e, du 5e et de la moitié du 6e chez la femelle; le 4e est très visiblement plus court que le 5e.

La tête est rugueuse; le lobe inférieur des yeux est étroit.

Le pronotum est très rugueux; la saillie prosternale est carénée et peu rétrécie en arrière.

L'écusson est presque lisse et glabre.

Les élytres, un peu renflées et fortement granuleuses près de l'écusson, offrent une vermiculation grossière.

Les pattes sont un peu râpeuses; les pattes antérieures du mâle sont plus longues et plus âpres que celles de la femelle; les tarses sont courts et de largeur ordinaire, les antérieurs très peu plus larges que les autres; le 1er article est plus court que les 2e et 3e réunis.

Cette espèce est très remarquable par la forme du 1er article des antennes qui rappelle tout à fait ce qui existe chez *M. impressicollis*.

Digitized by Google

28. **Macrotoma dimidiaticornis** C. O. Waterhouse.

Macrotoma dimidiaticornis Waterh., Ann. Nat. Hist., ser. 5, XIV, 1884.
Macrotoma caffra Kolbe, Stett. Zeit., 1894, p. 48.

Du Natal et de la Colonie du Cap (Grahamstown).

J'ai vu les types de MM. Waterhouse et Kolbe.

La longueur est de 38 à 53 millimètres, la teinte noire ou d'un noir brunâtre, l'abdomen, les pattes et les antennes à partir du 3e article rougeâtres; le dessus du corps est moins luisant que chez le précédent; la pilosité est jaune.

Les antennes sont plus allongées que chez le *M. scabridorsis*; elles dépassent notablement le tiers postérieur des élytres chez le mâle, elles en dépassent un peu le milieu chez la femelle; le 1er article est moins court, et il offre une ponctuation qui n'est pas confluente; le 3e n'est pas canaliculé en dessus, il est égal à la longueur du 4e, du 5e et de la moitié du 6e chez le mâle, du 4e, du 5e et du tiers du 6e chez la femelle, les articles suivants étant plus allongés que chez le *M. scabridorsis*; le 4e est moins distinctement plus court que le 5e; le système porifère ne forme pas de sillon bien limité au côté interne des articles, il s'étale sur les articles terminaux qui sont mats mais qui offrent encore çà et là des rides longitudinales; chez la femelle, les trois derniers sont réticulés mais finement.

La tête est moins rugueuse que dans l'espèce précédente; le lobe inférieur des yeux est renflé.

Le pronotum est moins rugueux que chez *M. scabridorsis*; la saillie prosternale n'est pas carénée, et elle est plus rétrécie en arrière.

L'écusson est assez densément ponctué et poilu.

Les élytres sont moins rugueuses que dans l'espèce précédente.

Les pattes sont épineuses, tous les tibias étant épineux en dehors; les pattes antérieures du mâle ne sont presque plus différentes de celles de la femelle; les tarses sont allongés et étroits; leur 1er article est presque égal aux 2e et 3e réunis.

Cette forme continue directement la précédente dans l'évolution; elle offre aussi quelques caractères du rameau suivant, sans pouvoir cependant en être considérée comme un ancêtre direct.

Second groupe.

Les yeux, tant en dessus qu'en dessous, sont rapprochés et leur lobe inférieur est renflé; la pilosité de la tête et du thorax est serrée et jaune; l'écusson est ponctué et poilu; la saillie prosternale est très rétrécie en arrière, et elle ne se prolonge plus au delà des hanches antérieures; le 1er article des antennes est allongé et grêle; le

Digitized by Google

3ᵉ n'est plus renflé, et il n'est pas déprimé en dessus; les pattes antérieures du mâle ne diffèrent plus de celles de la femelle.

Ce groupe comprend deux catégories.

Première catégorie. — Le corps n'est pas particulièrement allongé; les pattes postérieures du mâle sont peu ou point allongées; les yeux ne sont pas presque contigus en dessous; la pilosité du thorax ne voile pas complètement les téguments; le pronotum est encore rugueux, et ses côtés, bien visibles par-dessus, sont encore crénelés; la saillie prosternale n'est pas extrêmement étroite; les antennes sont peu ou point épineuses, et le sommet interne des 3ᵉ à 10ᵉ articles est anguleux; l'abdomen est très peu poilu; le dessus des fémurs est inerme.

29. **Macrotoma Kolbei** nova species.

J'en ai vu un mâle de la Cafrerie et une femelle de Hopefield (Sud-Ouest de la Colonie du Cap) communiqués par le Musée de Berlin.

La longueur est de 32 à 45 millimètres; la teinte est d'un brun marron pâle avec les élytres testacées, rembrunies à la base, le rebord latéral étant un peu obscur.

Les antennes dépassent notablement le tiers postérieur des élytres chez le mâle, elles atteignent leur milieu chez la femelle; le 3ᵉ article est un peu plus long que les 4ᵉ et 5ᵉ réunis chez le mâle, égal aux 4ᵉ et 5ᵉ réunis chez la femelle; il n'est pas épineux en dessous et la moitié interne des articles à partir du 4ᵉ est mate, la moitié externe des derniers finement ridée chez le mâle; chez la femelle, le système porifère occupe la même position, mais il est ridé, les trois derniers articles étant entièrement réticulés.

Le lobe inférieur des yeux est médiocrement renflé; la tête est assez rugueuse.

Le pronotum est fort rugueux; la saillie prosternale est en triangle assez large.

Les élytres sont assez mates et rugueuses.

Les pattes sont faiblement épineuses; les tibias ne sont pas épineux en dehors; les tarses sont courts et assez étroits; le 1ᵉʳ article est beaucoup plus court que les 2ᵉ et 3ᵉ réunis.

30. **Macrotoma Candezei** nova species.

J'en ai vu beaucoup d'exemplaires des deux sexes, de la Cafrerie (Musée de Vienne) et du Cap (collection Candèze au Musée de Bruxelles, Musées de Berlin, de Londres, de Paris et de Stockholm).

Digitized by Google

La longueur est de 35 à 48 millimètres; la teinte est d'un brun marron obscur avec les élytres châtain.

Il diffère du précédent par :

1° les antennes ayant les 3e et 4e articles un peu épineux en dessous chez le mâle, leur système porifère, dans les deux sexes, ayant envahi entièrement les six derniers articles qui, pas plus que les précédents, n'offrent de traces de rides ou de réticulation;

2° le lobe inférieur des yeux plus renflé;

3° la tête et le pronotum moins rugueux;

4° la saillie prosternale en triangle allongé;

5° les élytres un peu luisantes et moins rugueuses;

6° les pattes plus épineuses, les tibias étant épineux en dehors comme en dedans;

7° les tarses un peu allongés, à 1er article moins court;

8° l'abdomen plus poilu.

Par l'ensemble de ces caractères, cette espèce se montre nettement supérieure à la précédente, et elle commence à offrir l'ébauche des particularités les plus saillantes de la première espèce de la seconde catégorie.

Seconde catégorie. — Le corps est étroit et allongé; les yeux sont presque contigus en dessus, et leur lobe inférieur est très renflé; la pilosité du thorax voile entièrement les téguments; le pronotum est finement et densément ponctué avec quelques gros points épars; ses côtés sont à peine crénelés et difficilement visibles par-dessus tant les épisternums prothoraciques sont réduits; la saillie prosternale est presque linéaire; l'abdomen est très poilu; le dessus des fémurs est épineux.

31. **Macrotoma lanuginosa** nova species.

Erioderus lanuginosus Dej., Cat., 3e édit., 1837, p. 343.

De la Colonie du Cap; j'ai vu à Londres l'exemplaire de la collection Dejean.

La longueur est de 28 à 45 millimètres; la teinte d'un brun testacé avec la tête obscure, le pronotum d'un rouge foncé, les élytres d'un testacé jaunâtre ou roussâtre avec la base rembrunie, les pattes et les antennes rougeâtres.

Les antennes atteignent presque l'extrémité du corps chez le mâle, elles en dépassent la moitié chez la femelle; le 3e article est chez le mâle un peu plus long, chez la femelle un peu plus court que les deux suivants réunis; il est faiblement épineux en dessous chez le mâle; dans les deux sexes, l'angle interne des articles est simplement aigu et l'angle externe mousse; tous les articles à partir

Digitized by Google

du 6e sont entièrement mats; chez la femelle, les trois derniers articles offrent des stries.

La tête est faiblement rugueuse.

Les élytres sont un peu luisantes, faiblement rugueuses, granuleuses près de l'écusson.

Les pattes sont faiblement épineuses; les tibias sont légèrement épineux en dedans et en dehors; les tarses sont allongés, mais pas très étroits; le 1er article chez le mâle est plus long que les 2e et 3e réunis, mais il est plus court chez la femelle.

32. **Macrotoma hirta** Fabricius.

Callidium hirtum Fab., Ent. Syst., I, 2, 1792, p. 324. — Oliv., Ent., IV, 1795, 70, p. 5, t. 5, f. 62.
Prionus pallens Fab., Ent. Syst., Suppl., 1798, p. 141.
Brioderus hirtus White, Cat. Brit. Mus., Longic., VII, 1, 1853, p. 29. — Thoms., Essai Classif. Longic., 1860, p. 311.

De la Colonie du Cap; j'ai vu le type de Fabricius dans la collection Banks au British Museum.

La longueur est de 30 à 43 millimètres, la teinte comme chez le précédent avec les élytres parfois plus pâles.

Il diffère de *M. lanuginosa* par une plus grande sveltesse, les tarses plus longs et plus étroits, les fémurs et les tibias plus épineux, les pattes et les antennes plus grêles.

Le mâle est facile à reconnaître aux antennes dont l'angle interne et externe des 6e à 10e articles sont épineux au sommet; la femelle est plus difficile à distinguer : chez elle, le 1er article des tarses est plus long que les deux suivants réunis, comme chez le mâle, et les derniers articles des antennes ne sont pas striés.

Troisième rameau.

Le 3e article des antennes du mâle est prismatique; le prothorax est semblable dans les deux sexes; le pronotum, rugueux sur les côtés et lisse au milieu, est glabre, de même que la tête et le prosternum; le métasternum, y compris les épisternums métathoraciques, est très velu; les côtes des élytres sont effacées; le système porifère des antennes est finement poreux, sans offrir de stries longitudinales; les pattes sont longues et plus ou moins grêles, les antérieures, même chez le mâle, étant un peu plus courtes que les autres; les tarses antérieurs ne sont pas dilatés chez le mâle.

Ces Insectes, très voisins des *Macrotoma* du rameau précédent, offrent un habitat tout différent : l'Indo-Chine et les îles de la Sonde.

Digitized by Google

33. **Macrotoma Fisheri** C. O. Waterhouse.

Macrotoma Fisheri Waterh., Ann. Nat. Hist., ser. 5, XIV, 1884, p. 379.

De la Birmanie : outre le mâle type de M. Waterhouse, j'en ai vu un mâle de Carin Chebà (L. Fea, V, XII, 88), communiqué par le Musée de Gênes.

La longueur est de 55 à 70 millimètres, la teinte d'un brun rouge avec les élytres d'un brun marron ou testacé, les trois premiers articles des antennes noirs, les autres rouges.

Les antennes atteignent les deux tiers de la longueur des élytres; le 1er article, assez court et renflé, offre une ponctuation éparse; il est à peine âpre au côté interne; le 3e, très renflé et canaliculé en dessus, est égal à la longueur des deux suivants et de la moitié du 6e; il est épineux en dessous et éparsément ponctué comme les suivants. Le système porifère, finement ponctué, commence au 4e article; les trois derniers sont entièrement mats; le dernier est presque double du précédent.

La tête est assez rugueuse, les yeux un peu rapprochés en dessus, les plis juxtaoculaires un peu saillants; devant les yeux se trouve une fossette profonde ne se continuant pas par un sillon entre les tubercules antennifères qui sont séparés par une vallée étroite.

Les côtés du prothorax sont un peu convexes, un peu étranglés en avant et assez convergents; ils sont finement épineux, l'angle latéral étant armé d'une épine dirigée obliquement en arrière.

Le prosternum est rugueux, le métasternum couvert d'une ponctuation serrée et d'une épaisse pubescence rousse, l'abdomen d'une ponctuation assez fine et éparse.

Les élytres sont rugueuses, un peu granuleuses près de l'épaule.

Les pattes offrent des épines en dessous des fémurs et des points râpeux en dessus; les tibias sont faiblement épineux en dedans; les fémurs antérieurs sont très scabres, et leurs tibias épineux en dessous. Les tarses sont un peu allongés; leur 1er article est plus court que les 2e et 3e réunis, le dernier aussi long que les autres pris ensemble; il n'y a pas d'élargissement des tarses antérieurs, qui sont un peu plus longs que les autres.

34. **Macrotoma Pascoei** Lansberge.

Macrotoma luzonum Pascoe, Trans. Ent. Soc., ser. 3, III, 1869, p. 666 (nec Fabricius).
Prinobius Pascoei Lansb., Not. Leyd. Mus., VI, 1884, p. 144.

D'après van Lansberge, qui a décrit le mâle, croyant avoir la femelle sous les yeux, l'espèce se trouverait à Sumatra, à Banka,

Digitized by Google

à Billiton et à Bornéo. Pascoe la cite encore des îles Aru, mais probablement par erreur. Outre le mâle de Sarawak de la collection Pascoe, j'en ai vu un mâle du Nord de Bornéo communiqué pas le Musée de Dresde, un autre mâle, de l'Ouest de Bornéo, appartenant au Musée de Leyde, et encore un mâle de Bornéo de la collection de M. Nonfried.

La longueur est de 60 à 65 millimètres; la teinte est plus rougeâtre que chez le *M. Fisheri*; les élytres sont testacées avec la base rougeâtre.

Il diffère du précédent :

1° par les antennes plus longues, arrivant aux 3/4 de la longueur des élytres, le 1er article dépassant notablement le bord postérieur de l'œil, le 3e égal aux trois suivants réunis;

2° par la sculpture des élytres plus faible; elles sont chagrinées et finement granuleuses, les granules étant plus visibles à la base et devenant assez forts près de l'écusson.

35. **Macrotoma Lansbergei** nova species.

Un mâle de Sandakan (Nord de Bornéo) au British Museum; une femelle du Sud-Est de Bornéo au Musée de Berlin.

La longueur est de 28 à 30 millimètres, la teinte rougeâtre avec les élytres testacées.

Les antennes sont un peu plus longues que le corps chez le mâle; elles atteignent le dernier tiers des élytres chez la femelle; le 1er article atteint le niveau du bord postérieur de l'œil; le 3e, peu renflé, même chez le mâle, à peine concave en dessus, à peine scabre en dessous, offre quelques gros points très épars, un peu râpeux et une fine ponctuation éparse; il est égal aux trois suivants réunis. Le sommet interne des articles est anguleux et même épineux pour les 3e et 4e. Les six derniers articles sont entièrement mats et porifères.

Les côtés du prothorax sont très déclives, les épisternums prothoraciques étant très réduits ou nuls; le rebord latéral est sans crénelures et l'angle latéral est indiqué, mais non épineux; le pronotum est rugueux sur les côtés, grossièrement ponctué sur le disque avec un sillon longitudinal et un dessin médian presque lisse; le prosternum offre une grosse ponctuation réticulée; le métasternum est entièrement poilu.

L'abdomen offre une ponctuation réticulée sur les côtés, éparse ailleurs.

Les élytres sont finement granuleuses, les granulations étant plus fortes à la base.

Les pattes, sauf le dessous des fémurs, sont inermes, couvertes

Digitized by Google

d'une ponctuation râpeuse; les pattes antérieures du mâle sont un peu scabres; les tarses ont le 1er article plus court que les 2e et 3e réunis et le dernier plus court que les autres pris ensemble.

SECONDE BRANCHE.

Ces *Macrotoma* sont caractérisés par la présence sur le pronotum de trois fossettes, deux fossettes disposées transversalement non loin du bord antérieur et une fossette postérieure médiane placée près de la base; il y a en outre deux petites fossettes accessoires de chaque côté.

En même temps, il y a dimorphisme sexuel de ponctuation au prothorax : le prosternum du mâle est couvert d'une fine ponctuation serrée et réticulée, et il en est de même pour le pronotum, sauf en ce qui concerne les fossettes et généralement une bande transversale au bord postérieur qui restent lisses; chez la femelle, les fossettes et la bande basilaire sont également lisses.

Dans la suite de l'évolution, les fossettes ont offert une tendance à devenir de plus en plus superficielles et à se couvrir de ponctuation, mais leur présence se reconnaît toujours, ne fût-ce qu'à leur aspect luisant et à leur ponctuation différente de celle du reste du pronotum.

Lorsque la ponctuation sexuelle subsiste au pronotum du mâle, les fossettes trahissent toujours leur présence sous forme d'un dessin plus ou moins lisse, formé d'une accolade basilaire qui peut être prolongée sur la ligne médiane jusqu'au niveau de deux polygones discoïdaux, lesquels peuvent être réunis transversalement; il y a en outre souvent deux petits espaces plus ou moins lisses de chaque côté.

Lorsque, ce qui arrive assez souvent, la ponctuation sexuelle disparaît du pronotum du mâle, celui-ci se trouve alors dans les conditions de la femelle, c'est-à-dire que le pronotum offre un dessin fleurdelysé plus ou moins net, qui est moins ponctué et plus luisant que le reste du pronotum; ce dessin est formé de la réunion des espaces représentant les fossettes disparues.

Entre les *Macrotoma* de cette seconde branche et ceux de la première branche, il y a la même différence qu'entre l'*Aulacopus natalensis* et l'*Aulacopus Feisthameli*.

Si le *Macrotoma Dohertyi*, forme la plus inférieure de la seconde branche, existait seul, il faudrait le considérer comme une forme spécialisée du groupe du *Macrotoma impressicollis* caractérisée par la présence des fossettes pronotales et par le transfert du dimorphisme sexuel des pattes et des antennes au prothorax.

Digitized by Google

La tendance évolutive de ces *Macrotoma* se trouve dans l'allongement des antennes et des pattes antérieures du mâle, avec ou sans la perte du dimorphisme sexuel de ponctuation du prothorax.

En principe, les côtés du métasternum offrent également la ponctuation sexuelle chez le mâle; il peut arriver que les épisternums métathoraciques, que l'écusson, que l'abdomen ou que les hanches postérieures soient envahis par cette ponctuation, mais c'est un phénomène rare; le plus souvent, il y a perte de ce caractère sexuel, et il est parfois remplacé par une abondante pilosité couvrant l'abdomen du mâle comme chez les *Cnemoplites*.

Je répartirai ces *Macrotoma* en quatre rameaux.

Premier rameau.

Il est exclusivement africain, sans renfermer toutefois toutes les formes d'Afrique; les espèces se distinguent de l'unique type du deuxième rameau, *M. scutellaris*, par l'absence de dimorphisme sexuel de ponctuation sur l'écusson, et des espèces du quatrième rameau, lesquelles sont malgaches et africaines, par le fait que s'il y a disparition de la ponctuation sexuelle du pronotum chez le mâle, celle-ci est toujours remplacée par une grosse ponctuation rugueuse. Il est assez difficile de dire brièvement en quoi ce premier rameau se distingue du troisième qui est formé des espèces indiennes et malaises : chez ces dernières, les hanches postérieures sont parfois affectées du dimorphisme sexuel de ponctuation, ce qui n'arrive jamais en Afrique; dans le premier rameau, les tarses sont souvent élargis, même quand ils s'allongent, ce qui n'est jamais le cas pour les espèces du troisième rameau, lesquelles ont toujours les tarses plus ou moins allongés, mais non élargis; seulement, en Afrique, quelques formes se rattachant manifestement au premier rameau, ont les mêmes tarses que les espèces asiatiques, mais elles s'en distinguent par leurs élytres jaunâtres et limbées d'obscur.

Ce rameau comprend quatre groupes.

Premier groupe.

Il est formé de trois espèces de l'Afrique orientale très remarquables par les rapports qu'elles offrent avec les *Macrotoma* de la première branche; j'y adjoins provisoirement une forme de l'Afrique occidentale qui ne m'est qu'imparfaitement connue.

Chez la femelle, le bord postérieur du pronotum est fortement cintré en arrière; la tête, le prothorax et tout le métasternum sont couverts de poils dressés.

Digitized by Google

Chez le mâle, le bord postérieur du pronotum est moins cintré en arrière que chez la femelle; la tête et le prosternum, parfois aussi le métasternum, sont couverts de poils dressés.

Dans deux des espèces, les fossettes du pronotum sont très apparentes et très profondes, au moins chez le mâle. Chez ce dernier, la ponctuation sexuelle couvre au moins le pronotum, le prosternum et les côtés du métasternum; le rebord latéral du prothorax est parfois complètement absent chez le mâle.

Les antennes et les pattes sont peu différentes d'un sexe à l'autre.

Les épisternums métathoraciques sont, au moins chez la femelle, conformés comme chez les *Macrotoma* de la première branche, c'est-à-dire médiocrement larges et rétrécis d'avant en arrière.

36. **Macrotoma Dohertyi** nova species.

Un couple étiqueté Escarpment (Afrique orientale anglaise) capturé entre 6,500 et 9,000 pieds d'altitude, par W. Doherty en 1901, et appartenant au Musée de Lord Rothschild.

Le mâle a 23, la femelle 34 millimètres; la teinte est d'un noir de poix avec les élytres brunâtres, surtout chez la femelle.

Les antennes sont de même longueur et de même épaisseur dans les deux sexes, celles du mâle n'étant ni allongées, ni renflées et ne différant de celles de la femelle qu'en ce que le dernier article est pointu et que les deux derniers seulement sont entièrement réticulés, les trois derniers l'étant chez la femelle. Elles dépassent un peu le milieu des élytres; le 1er article est allongé, sans dépasser le niveau du bord postérieur de l'œil, un peu pyriforme, grêle; il est, comme les suivants, couvert de gros points épars d'où naît un poil blanchâtre; le 3e est un peu plus court que les deux suivants réunis et tout à fait semblable dans les deux sexes.

La tête est un peu rugueuse, granuleuse derrière les yeux qui ne sont guère rapprochés en dessus et qui sont assez étroits; sur le front, il y a un profond sillon qui passe entre les tubercules antennifères, ceux-ci étant séparés par une vallée médiocre.

Chez le mâle, le prothorax, presque aussi large que les élytres à sa base, a les côtés convexes mais convergeant en avant; le bord antérieur est cintré en avant, le bord postérieur cintré en arrière; le rebord latéral est effacé, mais l'angle antérieur est saillant, comme aussi l'angle latéral, lequel, peu éloigné de la base, se projette sous forme d'une dent dirigée obliquement en arrière; la ponctuation sexuelle, qui couvre le prosternum et le pronotum, est grossière; le pronotum offre trois fossettes principales très profondes et lisses et de chaque côté deux fossettes superficielles secon-

Digitized by Google

daires; la ligne médiane et la base sont lisses, et il y a de chaque côté de celle-ci une dépression délimitant le disque des côtés. La suture séparant le prosternum des épisternums prothoraciques est bien marquée.

Chez la femelle, le prothorax, bien plus étroit que les élytres à sa base, diffère de celui du mâle en ce que les côtés sont presque droits, convergeant davantage en avant, le rebord latéral étant crénelé, les angles antérieur et latéral plus marqués, le bord postérieur cintré davantage en arrière. Le prosternum est moins rugueux que les épisternums prothoraciques qui sont peu rétrécis; le pronotum est très rugueux avec trois fossettes très profondes et lisses, la ligne médiane étant sillonnée.

La saillie prosternale est assez large, à peine renflée à sa base.

Le métasternum est poilu dans les deux sexes; chez le mâle, comme chez la femelle, les épisternums métathoraciques sont densément granuleux; les côtés du métasternum sont couverts de points assez serrés chez la femelle, d'une ponctuation sexuelle grossière chez le mâle.

L'écusson est ponctué irrégulièrement dans les deux sexes.

Les élytres, épineuses à l'angle sutural et fortement renflées près de l'écusson, sont couvertes de gros points serrés, formant réseau vers l'extrémité et remplacés par des granulations râpeuses près de l'écusson; les côtes sont presque invisibles.

L'abdomen est un peu plus ponctué chez le mâle que chez la femelle.

Les pattes, tout à fait semblables dans les deux sexes, sont grêles; les antérieures sont plus courtes que les intermédiaires et celles-ci que les postérieures; les fémurs et les tibias sont complètement inermes et éparsément ponctués.

Les tarses ne sont ni allongés ni élargis, les tarses antérieurs étant cependant légèrement dilatés chez le mâle; aux tarses postérieurs, le 1er article est égal aux deux suivants réunis, et le dernier est plus court que les autres pris ensemble.

Cette espèce, tout à fait intéressante, est en quelque sorte intermédiaire entre *M. Coquereli* et la forme suivante.

37. **Macrotoma foveolata** Kolbe.

Macrotoma foveolata Kolbe, Stett. Zeit., 1893, p. 245.

Derema, Nguela, Langenburg au Nord du lac Nyassa, dans l'Usambara (collection de M. Nonfried et des Musées de Berlin, de Bruxelles et de Tring), Dar-es-Salaam (Musée de Stockholm). J'en ai vu cinq femelles et un mâle.

Digitized by Google

La longueur est de 25 à 35 millimètres; la teinte est d'un brun noir avec les élytres plus ou moins brunes. Une femelle très fraîche du Musée de Berlin montre que l'Insecte offre des poils longs et serrés sur la tête et le prothorax; les antennes et les pattes sont également poilues ainsi que tout le dessous du corps, les poils étant clairsemés sur l'abdomen; l'écusson est pubescent; il y a des poils dressés épars sur les élytres qui sont bordées d'une frange de poils plus ou moins développés.

Les antennes atteignent les trois quarts de la longueur des élytres chez le mâle, et elles en dépassent un peu la moitié chez la femelle; le 1er article est plutôt grêle, fortement ponctué; le 3e est plus long que les 4e et 5e réunis : chez le mâle, il est un peu renflé, concave en dessus comme en dessous, où il est âpre; il est, comme les suivants, couvert de gros points épars; les 11e et 10e chez le mâle, les 11e, 10e et 9e chez la femelle sont entièrement couverts de stries serrées.

La tête est rugueuse, granuleuse seulement derrière les yeux; ceux-ci sont rapprochés et un peu renflés en dessus; il y a une forte dépression entre eux, et les tubercules antennifères sont séparés par une vallée profonde.

Le prothorax, chez le mâle, n'offre aucune trace de rebord latéral, et c'est à peine si l'on distingue la suture séparant l'épisternum prothoracique du prosternum; il est trapézoïdal, la base étant presque aussi large que les élytres, les côtés convergeant notablement en courbe régulière vers l'avant; l'angle antérieur et l'angle latéral sont complètement arrondis, le bord postérieur faiblement courbé en arrière; le pronotum est bombé, fortement et régulièrement déclive sur les côtés; il y a contre la base, au milieu, une fossette profonde, deux autres fossettes profondes en avant du milieu et, entre celles-ci, une fossette médiane plus superficielle; il y a extérieurement, de chaque côté, la trace de deux autres fossettes, plus une dépression latérale postérieure correspondant à la déclivité de la limite du disque et des côtés.

Le prosternum forme une tumeur considérable au milieu en avant, et la saillie est fortement courbée en arrière. La ponctuation sexuelle, qui couvre tout le prothorax, est un peu grossière.

Chez la femelle, le prothorax offre un rebord latéral crénelé; les épisternums prothoraciques sont très rétrécis et les côtés sont très déclives; il est trapézoïdal, la base étant bien moins large que les élytres; les côtés convergent notablement vers l'avant, mais ils sont presque droits; l'angle latéral est marqué par une longue dent triangulaire; le bord postérieur est fortement cintré en arrière au milieu; le pronotum est plutôt déprimé sur le disque; il est entièrement rugueux, sauf aux endroits correspondant aux fossettes du

Digitized by Google

mâle qui sont lisses; la fossette basilaire médiane profonde existe comme chez le mâle, mais à une certaine distance de la base; les autres fossettes sont remplacées par des empâtements lisses plus ou moins développés dont en général quatre forment une sorte de bande transversale en avant; le prosternum, qui est un peu rugueux, ne forme pas de tumeur en avant.

Les élytres sont faiblement dentées ou inermes à l'angle sutural; leurs quatre côtes sont plus plus ou moins saillantes; elles sont fort rugueuses, la vermiculation se hérissant de granulations âpres près de l'écusson, contre lequel l'élytre est relevée en bosse.

Chez le mâle, la ponctuation sexuelle couvre non seulement les côtés du métasternum, mais encore les épisternums métathoraciques; cette ponctuation sexuelle est aussi grossière que celle du prothorax, et ces parties sont glabres; chez la femelle, elles sont couvertes d'une ponctuation assez serrée, mais peu profonde, d'où naissent des poils.

Les épisternums métathoraciques sont plus larges et moins rétrécis en arrière que chez *M. Dohertyi*, surtout chez le mâle.

L'abdomen, dans les deux sexes, est couvert de points épars très fins, ces points étant plus serrés sur les côtés.

Les pattes ne sont pas allongées; les fémurs sont ponctués en dessus et en dessous, mais sans épines, sauf chez le mâle où il y a quelques faibles denticules en dessous; les tibias sont assez densément ponctués, sans épines, sauf les tibias antérieurs du mâle qui sont faiblement épineux en dessous; chez le mâle, les pattes antérieures sont simplement un peu scabres, et leurs tibias sont un peu allongés, comme chez *M. scutellaris*; les tarses sont un peu allongés, leur 1er article étant plus long que les deux suivants réunis aux tarses postérieurs et aussi aux tarses antérieurs du mâle dont la dilatation est changée en allongement.

38. **Macrotoma Erlangeri** nova species.

Un seul mâle, du Musée de Tring, recueilli par von Erlanger dans l'Afrique orientale allemande.

La longueur est de 30 millimètres; la teinte est d'un brun marron foncé.

Les antennes atteignent l'extrémité des élytres; le 1er article est renflé, court et large, fortement ponctué; le 3e est plus long que les 4e et 5e réunis, renflé, atténué de la base au sommet, arrondi et couvert de points âpres en dessus, déprimé et échinulé en dessous, comme les suivants; les 11e et 10e sont entièrement couverts de stries peu serrées.

Digitized by Google

La tête est couverte de gros points réticulés, au centre de chacun desquels il y a une granulation, les granulations subsistant seules en arrière et derrière les yeux où elles sont peu serrées; les yeux ne sont pas rapprochés en dessus; il n'y a pas de dépression entre eux, mais une concavité frontale médiane au niveau de leur bord antérieur, les tubercules antennifères étant séparés par une vallée large et peu profonde.

Le rebord latéral du prothorax est bien indiqué, mais il est à peine crénelé; l'angle antérieur est avancé; l'angle latéral est marqué par une épine, et il est peu éloigné de la base qui est elle-même ornée de quelques fines épines. La suture séparant l'épisternum prothoracique du prosternum est très distincte; le prothorax est trapézoïdal, la base étant plus étroite que les élytres, les côtés, presque droits, convergeant en avant; les bords antérieur et postérieur sont régulièrement courbés en arrière; le pronotum est assez bombé, fortement et régulièrement déclive sur les côtés; il est, comme le prosternum, entièrement couvert d'une ponctuation sexuelle un peu grossière, sauf sur les espaces suivants qui sont luisants et grossièrement ponctués : une accolade basilaire prolongée par une languette médiane à la base de laquelle il y a une vague indication de fossette, deux triangles discoïdaux assez écartés, et de chaque côté un arc rejoignant l'accolade basilaire. Le prosternum forme une faible saillie en avant.

Les élytres sont inermes à l'angle sutural; leurs quatre côtes sont assez saillantes, mais elles ont une tendance à se confondre dans la forte vermiculation qui couvre ces organes, sauf à la base où elle est remplacée par des granulations peu serrées; il n'y a guère de renflement près de l'écusson.

La ponctuation sexuelle couvre les côtés du métasternum, les épisternums métathoraciques et les arceaux ventraux de l'abdomen; celui-ci est glabre, tandis que le métasternum est pubescent; les épisternums métathoraciques sont médiocrement larges.

Les pattes sont grêles et un peu allongées, les fémurs et les tibias étant ponctués, les fémurs étant denticulés en dessous; les pattes antérieures sont scabres et leurs tibias sont allongés; les tarses sont allongés, le 1er article étant plus long que les deux suivants réunis, surtout aux tarses antérieurs qui ne sont pas dilatés.

39. **Macrotoma holosericea** nova species.

J'associe provisoirement au premier groupe de la seconde branche un *Macrotoma* très curieux que je ne connais malheureusement que par un exemplaire femelle sans antennes provenant de Benito

Digitized by Google

(Congo français) et appartenant au Musée de Tring. C'est peut-être le type d'un groupe particulier.

La longueur est de 50 millimètres, la teinte d'un brun rougeâtre; tout l'Insecte, sauf les appendices, est recouvert d'une très courte pubescence d'un blanc jaunâtre qui lui donne un aspect soyeux.

La tête est obsolètement rugueuse en avant, couverte en arrière de granulations qui ne sont serrées que derrière les yeux. Ceux-ci ne sont pas rapprochés en dessus, et il y a entre eux une fosse assez profonde limitée en avant par les tubercules antennifères qui sont presque en continuité transversale.

Le prothorax est convexe, très déclive sur les côtés, les épisternums prothoraciques étant très rétrécis; les côtés offrent de longs poils dressés; le rebord montre quelques épines, avec une épine plus forte à l'angle latéral qui n'est pas éloigné de la base; le bord postérieur est faiblement cintré en arrière; le pronotum est entièrement couvert de gros points assez superficiels formant un réseau un peu rugueux; les trois fossettes sont petites, mais assez profondes et beaucoup plus distinctes que chez tous les autres *Macrotoma* de la seconde branche, sauf le *M. Dohertyi*. Le prosternum est couvert de très fines granulations qui semblent naître d'une ponctuation serrée obsolète; la saillie prosternale, assez large et prolongée en pointe en arrière, est assez renflée à sa base.

Les élytres, inermes à l'angle sutural, renflées près de l'écusson et à côtes distinctes, sont un peu chagrinées et couvertes de fines granulations qui deviennent fortes sur la tumeur juxtascutellaire.

Tout le métasternum offre une pubescence jaunâtre assez courte; il est entièrement couvert de fines granulations très serrées; les épisternums métathoraciques sont larges et largement tronqués en arrière.

L'abdomen est couvert de granulations très fines et tellement serrées qu'elles déterminent vaguement un réseau ; cette sculpture semble indiquer que l'abdomen du mâle doit être couvert de ponctuation sexuelle.

Les pattes, longues et grêles, offrent des épines en dessous des fémurs qui sont, comme les tibias, couverts d'une ponctuation âpre; les tibias antérieurs sont allongés; les tarses sont un peu larges, surtout les antérieurs, et ils sont notablement allongés, le 1er article étant plus long que les deux suivants réunis.

Deuxième groupe.

Ce groupe, de l'Afrique tropicale, semble se rattacher directement à une forme voisine des *M. foveolata* et *Erlangeri*; les fossettes pronotales sont réduites à de simples dépressions; le prothorax est

Digitized by Google

glabre, à rebord latéral bien marqué chez le mâle et à bord postérieur non cintré en arrière; les épisternums métathoraciques sont larges, mais dépourvus de ponctuation sexuelle chez le mâle, de même que l'abdomen. Les tarses sont encore plus allongés que chez *M. foveolata*, et ils ne sont pas élargis.

Les trois espèces qui constituent cette catégorie se rattachent intimement l'une à l'autre, et elles nous montrent un exemple remarquable de l'évolution du dimorphisme sexuel. La première, *M. sylvia* Kolbe, est un *Prinobius* au sens de van Lansberge et de M. Kolbe, c'est-à-dire qu'elle présente le dimorphisme sexuel non seulement du prothorax, mais encore du métasternum, dont les côtés offrent chez le mâle la ponctuation réticulée caractéristique. La deuxième, *M. infans* Quedf., appartient au sous-genre *Prionotoma* Kolbe, le métasternum étant semblable dans les deux sexes et le prothorax ayant conservé le dimorphisme sexuel. La troisième, *M. gracilipes* Kolbe, un *Metriotoma* pour M. Kolbe, a perdu le dimorphisme sexuel du métasternum et du prothorax, mais, par contre, elle a acquis le dimorphisme sexuel de l'abdomen que nous rencontrons aussi dans le troisième groupe, dimorphisme qui est le même que celui des *Cnemoplites*, à savoir un revêtement pileux abondant à l'abdomen du mâle.

On dirait que le dimorphisme sexuel a sauté du thorax à l'abdomen.

Par leurs autres caractères, ces trois espèces montrent également une évolution de la première à la troisième, et elles offrent trop de caractères communs pour qu'il soit permis de douter de la légitimité de leur réunion en un seul groupe.

Les élytres sont de teinte claire et elles sont bordées d'obscur; elles sont très renflées près de l'écusson qu'elles surplombent, et elles offrent contre lui de fortes granulations, le reste de leur surface étant beaucoup plus finement sculpté; les quatre côtes sont bien indiquées, mais elles sont moins saillantes que chez *M. foveolata*; il y a une épine à l'angle sutural.

Les épisternums prothoraciques sont très rétrécis, et les côtés du prothorax sont très déclives, le rebord latéral étant complet et crénelé chez le mâle comme chez la femelle; il n'y a pas de renflement prononcé à la base de la saillie prosternale.

Les antennes sont allongées, au moins presque aussi longues que le corps chez le mâle, dépassant le milieu des élytres chez la femelle; le 3e article, au moins aussi long que les deux suivants réunis, est, chez le mâle, très renflé, concave en dessus et en dessous et très scabre, les articles suivants offrant quelques épines en dessous, au moins chez le mâle; les trois derniers articles, dans les deux sexes, sont entièrement striés.

Digitized by Google

Le dessous des fémurs et les tibias sont plus ou moins épineux; les pattes antérieures sont très scabres et notablement allongées chez le mâle.

40. **Macrotoma sylvia** Kolbe.

Macrotoma sylvia Kolbe, Stett. Zeit., 1894, p. 46.

M. Kolbe a décrit l'espèce d'après une femelle unique rapportée de Mukenge (pays Baluba) au centre du Congo; j'en ai trouvé un mâle de l'Usambara dans la collection de M. Nonfried.

La longueur est de 55 à 63 millimètres; la teinte est d'un brun noir passant au rougeâtre en dessous et sur les appendices; les élytres sont brunâtres à la base, jaunâtres sur le reste de leur étendue et bordées de brun; la forme générale est plutôt svelte.

Les antennes atteignent presque l'extrémité du corps chez le mâle; elles dépassent un peu le milieu des élytres chez la femelle; chez le mâle, le 1er article est épais, un peu allongé, sillonné au bord interne en dessus, grossièrement ponctué, rugueux et crénelé intérieurement; le 3e article est notablement plus long que les deux suivants réunis; il n'est pas très épaissi et il n'est pas très concave en dessus; il s'amincit assez notablement à l'extrémité; en dessus, il est rugueux, en dessous épineux, comme les deux suivants.

La tête est irrégulièrement ponctuée, et toute sa région postérieure est couverte de fines granulations serrées. Les yeux sont rapprochés en dessus; le pli juxtaoculaire est saillant; il y a une forte dépression se continuant par un sillon profond un peu élargi en vallée entre les tubercules antennifères.

Le prothorax du mâle est trapéziforme, avec les côtés légèrement courbés; il est bordé de fines épines dont celle de l'angle postérieur est la plus forte; le bord postérieur est presque droit. Le pronotum, comme le prosternum, est couvert d'une ponctuation sexuelle réticulée assez forte, sauf sur les espaces ordinaires qui offrent une ponctuation très grosse. Le disque est marqué de trois dépressions assez prononcées, l'une médiane postérieure, les deux autres correspondant aux deux triangles antérieurs. Les petits espaces latéraux sont également un peu déprimés.

D'après M. Kolbe, le pronotum de la femelle est couvert de gros points serrés profonds, et il présente les trois impressions que l'on observe chez le mâle.

Les épisternums prothoraciques sont moins rétrécis que dans les espèces suivantes.

Les élytres sont à peine rugueuses, mais couvertes d'innom-

Digitized by Google

brables petits granules brillants qui deviennent de plus en plus distincts de l'extrémité à la base où ces granules sont très gros contre l'écusson.

Chez le mâle, les épisternums métathoraciques sont pubescents et couverts d'une ponctuation assez grosse, espacée et un peu obsolète qui ressemble à une ponctuation sexuelle effacée. Ces épisternums sont un peu plus étroits que dans les espèces suivantes. Les côtés du métasternum sont couverts d'une ponctuation sexuelle réticulée un peu grossière, et ils sont presque glabres; le triangle médian du métasternum est finement et éparsément ponctué et poilu.

L'abdomen n'offre, sauf sur les côtés, que des points très épars d'où naît un poil très court.

Les fémurs sont fortement épineux en dessous; les tibias antérieurs et intermédiaires sont épineux en dedans et en dehors, mais les épines externes des tibias intermédiaires sont peu distinctes; les tibias postérieurs ne sont épineux qu'en dedans.

Les tarses ne sont ni rétrécis ni allongés d'une manière exagérée.

41. **Macrotoma infans** Quedenfeldt.

Macrotoma infans Quedf., Berl. Ent. Zeit., 1882, p. 322 (♀).
Macrotoma ergatoides Kolbe, Stett. Zeit., 1894, p. 48 (♂).

J'ai sous les yeux les deux sexes d'une espèce dont la femelle répond à la description de Quedenfeldt et le mâle à la description de M. Kolbe.

L'exemplaire de Quedenfeldt provenait de l'Angola, celui de M. Kolbe du Camerun (Barombi-Station). La collection Dohrn en renferme un couple de Monrovia (Libéria); le Musée de Tring m'en a envoyé une femelle de Benito (Congo français), le Muséum de Paris un mâle du Gabon; au Musée de Bruxelles, il y en a quatre exemplaires du Congo, un de Vista (Bas-Congo), un du Kassai et un de Beni-Bendi sur le Sankuru. Ce *Macrotoma* étend donc son habitat du centre du Congo aux rives de l'Atlantique.

La longueur n'est que de 30 à 40 millimètres; la teinte est d'un brun rouge ou obscur avec les appendices plus clairs; les élytres, souvent un peu obscures à la base et sur l'épaule et nettement bordées de noirâtre, varient du brun au jaune; la forme générale est un peu trapue.

Les antennes atteignent presque l'extrémité du corps chez le mâle; elles dépassent franchement le milieu des élytres chez la femelle; chez le mâle, le 1er article est épais, un peu allongé, plus concave en dessous que dans l'espèce précédente; il est sillonné au bord

Digitized by Google

interne en dessus, très rugueux, crénelé intérieurement; le 3e article est notablement plus long que les deux suivants réunis; il est un peu plus épaissi et moins aminci en arrière que dans l'espèce précédente, et sa concavité supérieure est plus profonde; il est scabre en dessus et très épineux en dessous; les quatre ou cinq articles suivants sont également épineux en dessous.

Chez la femelle, les antennes sont inermes; le 1er et le 3e article ne sont pas renflés, ils sont simplement ponctués; le 1er est assez aminci à la base et notablement creusé en dessous; le 3e est un peu aplati en dessus.

La tête est un peu rugueuse; toute sa région postérieure est couverte de granulations assez fortes et serrées. Les yeux sont un peu moins rapprochés en dessus que dans l'espèce précédente, et le pli juxtaoculaire n'est pas saillant; la dépression frontale est assez faible; elle se continue par une fente très étroite et profonde qui occupe le fond de la vallée séparant les tubercules antennifères.

Le prothorax du mâle est trapéziforme, avec les côtés à peine courbés; il est bordé de fines épines; l'angle postérieur fait un peu saillie en arrière, le bord postérieur étant un peu courbé. Le pronotum, comme le prosternum, est couvert d'une ponctuation sexuelle réticulée assez fine, sauf sur les espaces ordinaires qui offrent une ponctuation très grosse.

Le disque est marqué des mêmes dépressions que dans l'espèce précédente, mais ces dépressions sont bien moins prononcées.

Chez la femelle, le prothorax a les côtés plus droits et convergeant un peu plus en avant; l'angle postérieur ne se projette pas en arrière; les épines du rebord latéral sont plus faibles, mais il y en a une bien marquée à l'angle antérieur et à l'angle postérieur; le pronotum entier est couvert d'une grosse ponctuation réticulée et pupillée. On distingue assez mal les trois impressions correspondant à celles du mâle. Le prosternum est un peu rugueux.

Les épisternums prothoraciques étant très réduits, les côtés du prothorax sont presque verticaux.

Les élytres, nullement rugueuses, sont couvertes de petites granulations moins nombreuses et moins serrées que dans l'espèce précédente, les fortes granulations étant aussi moins nombreuses près de l'écusson.

Chez le mâle, comme chez la femelle, les épisternums métathoraciques et tout le métasternum sont finement ponctués et poilus.

L'abdomen des deux sexes est couvert de points beaucoup plus nombreux que dans l'espèce précédente; les points donnent naissance à des poils qui sont un peu plus longs chez le mâle que chez la femelle.

Les fémurs ne sont pas aussi fortement épineux en dessous que

Digitized by Google

chez *M. sylvia*, et il en est de même pour les tibias intermédiaires et postérieurs, mais ceux-ci, aussi bien en dehors qu'en dedans, offrent des épines très courtes, à peine soulevées.

Les tarses sont comme dans l'espèce précédente, sauf que le 3e article est un peu amoindri et le 1er un peu plus long que les deux suivants réunis.

42. **Macrotoma gracilipes** Kolbe.

Macrotoma gracilipes Kolbe, Stett. Zeit., 1894, p. 46 (♂).

M. Kolbe a bien voulu m'envoyer une femelle provenant de Lohndorf (Camerun); une autre femelle du Camerun m'a été communiquée par le Musée de Vienne; dans la collection du Musée de Tring, j'ai trouvé un mâle de Warri (Niger); enfin, le Musée de Bruxelles en possède une femelle de la forêt de St-Banghi, au Gabon. L'Afrique tropicale occidentale est donc la patrie de l'espèce.

La longueur est de 45 à 60 millimètres; la teinte est d'un brun rougeâtre ou noirâtre; les élytres sont d'un brun testacé, bordées d'obscur; la forme générale est svelte.

Les antennes dépassent l'extrémité du corps chez le mâle; elles dépassent franchement le milieu des élytres chez la femelle; chez le mâle, le 1er article est allongé, très épaissi à l'extrémité, concave en dessus et surtout en dessous, de sorte qu'il est particulièrement déprimé près de la base; il est très rugueux et crénelé intérieurement; le 3e article est plus court que les deux suivants réunis; il est très épaissi, peu aminci en arrière, très concave en dessus; il est scabre, très épineux en dessous; les cinq articles suivants sont également épineux en dessous et les pénultièmes articles sont plus anguleux au sommet interne que chez *M. infans* et surtout que chez *M. sylvia*.

Chez la femelle, les antennes ont le dessous du 3e article et de quelques-uns des suivants brièvement épineux; le 1er article est plus renflé au bout, mais il est plus déprimé au milieu et à la base que dans les espèces précédentes; le 3e, aplati en dessus, n'est pas renflé, et il est un peu plus court que les deux suivants réunis, tandis qu'il est plus long que les deux articles suivants réunis chez *M. infans* et chez *M. sylvia*.

La tête est faiblement rugueuse; toute sa région postérieure est couverte de fines granulations moins serrées que chez *M. sylvia*. Les yeux ne sont pas plus rapprochés que dans l'espèce précédente; le pli juxtaoculaire est faiblement saillant; la dépression frontale est assez forte, et elle se continue par un sillon peu profond situé au fond de la vallée qui sépare les tubercules antennifères.

Digitized by Google

Le prothorax du mâle est trapéziforme; ses côtés sont légèrement concaves; il est bordé de fines épines; les angles antérieurs sont légèrement saillants; les angles postérieurs sont prolongés en une épine assez forte. Le bord postérieur est un peu relevé près de l'angle postérieur. Le pronotum est entièrement rugueux avec un vague dessin et trois faibles dépressions rappelant les espaces luisants disparus.

Chez la femelle, le prothorax a la même forme que chez le mâle, sauf que les côtés sont plus convergents en avant; le pronotum est conformé comme celui du mâle, sauf que ses rugosités sont plus faibles et que le disque offre un espace plus ou moins lisse correspondant au dessin ordinaire du genre, les impressions étant presque nulles.

Dans les deux sexes, le prosternum est couvert de granulations sur un fond un peu rugueux.

Les épisternums prothoraciques sont très réduits.

Les élytres sont très finement rugueuses et entièrement semées de petites granulations plus nombreuses et plus serrées que dans *M. infans*, avec beaucoup de fortes granulations râpeuses près de l'écusson.

Chez le mâle, comme chez la femelle, les épisternums métathoraciques et tout le métasternum sont finement ponctués et poilus.

L'abdomen de la femelle est entièrement couvert de points assez serrés et assez gros d'où naît un poil assez court; chez le mâle, l'abdomen est très densément ponctué et fortement poilu, les deux derniers arceaux étant ornés d'une forte brosse de longs poils roux.

Les pattes sont encore plus longues et plus grêles que dans les espèces précédentes; le dessous des fémurs est fortement épineux; il en est de même du côté interne des tibias; le bord externe des tibias antérieurs est nettement épineux; les épines sont moins distinctes au bord externe des tibias intermédiaires et surtout des tibias postérieurs.

Les tarses sont très allongés et étroits, le 1er article étant notablement plus long que les deux suivants réunis, les lobes du 3e article étant rétrécis; les tarses antérieurs surtout sont remarquablement longs et grêles, principalement chez le mâle.

Troisième groupe.

Quatre *Macrotoma* de l'Afrique tropicale centrale et occidentale peuvent, quoique très différents les uns des autres à certains égards, être réunis en une catégorie qui se rattache directement aux formes du premier groupe.

Digitized by Google

Le pronotum est resté pubescent, et son bord postérieur est nettement cintré en arrière, cela chez la femelle, et même chez le mâle des espèces supérieures qui ont perdu le dimorphisme sexuel de ponctuation.

Les tarses sont, à toutes les pattes, notablement élargis, mais surtout aux pattes antérieures, dans les deux sexes; les tarses antérieurs du mâle sont encore plus élargis que ceux de la femelle. Cet élargissement n'empêche pas un allongement des tarses chez les formes supérieures.

Les élytres ne présentent pas de renflement près de l'écusson.

L'abdomen est densément ponctué dans les deux sexes; il arrive que le dimorphisme sexuel de ponctuation du pronotum soit remplacé par une abondante pilosité couvrant l'abdomen du mâle comme chez *M. gracilipes* du groupe précédent et comme chez les *Cnemoplites*.

Ces *Macrotoma* sont encore caractérisés par la présence d'un profond sillon séparant les tubercules antennifères.

Pour l'une des espèces du groupe, *M. edulis*, M. Karsh a proposé le sous-genre *Sarothrogastra* (Sitzungsb. der Gesellschaft naturf. Freunde Berlin, 1881, p. 62).

43. **Macrotoma Wilwerthi** nova species.

J'en ai vu deux mâles, l'un du Congo, au British Museum, l'autre de Batanga (Camerun) appartenant au Musée de Tring, et trois femelles, l'une d'Assaba, du Musée de Tring, les deux autres du Musée de Bruxelles et provenant du Congo; M. Wilwerth l'a capturé dans l'Ubangi, à Umangi près d'Upoto.

La longueur est de 55 à 60 millimètres, la teinte d'un brun noir ou rougeâtre avec les élytres d'un brun plus ou moins rougeâtre ou marron.

Les antennes sont un peu épaissies dans les deux sexes et guère plus chez le mâle que chez la femelle; elles dépassent à peine le milieu des élytres chez le mâle et ne l'atteignent pas chez la femelle; le 1er article est peu renflé, un peu concave en dessus, couvert de gros points serrés; le 3e est à peine plus long que les 4e et 5e réunis; il est un peu élargi, déprimé, concave en dessus et couvert, comme les suivants, de gros points assez espacés, mais serrés sur les derniers; le système porifère est peu réticulé, il est couvert de stries longitudinales assez rapprochées qui n'occupent entièrement que les deux derniers articles chez la femelle et le dernier seulement chez le mâle; le dernier article chez le mâle est presque deux fois aussi long que le pénultième.

La tête est couverte de points plus ou moins rapprochés d'où

Digitized by Google

naît un poil; elle est granuleuse derrière les yeux; ceux-ci ne sont pas rapprochés en dessus, et il y a entre eux une forte dépression qui se continue par un étroit sillon situé au fond de la vallée profonde qui sépare les tubercules antennifères.

Chez le mâle, le prothorax a perdu le rebord latéral; il est presque aussi large que les élytres à sa base; ses côtés forment une courbe assez régulière, allant de l'angle antérieur, lequel est complètement effacé, jusqu'à l'angle latéral; celui-ci dépasse le niveau de la base en arrière et il est armé d'une épine dirigée obliquement; le prosternum et le pronotum sont couverts d'une ponctuation sexuelle un peu obsolète; au pronotum, une accolade basilaire étroite, un trait longitudinal médian enfoncé remplaçant la fossette postérieure, deux triangles discoïdaux un peu enfoncés à l'angle interne, deux petits espaces latéraux, sont presque lisses mais peu luisants.

Chez la femelle, le prothorax a le rebord latéral épineux et les épisternums prothoraciques très réduits; il est bien moins large que les élytres à sa base; ses côtés, presque droits, convergent fortement en avant; l'angle latéral, un peu éloigné de la base, est marqué par une épine plus forte qui est suivie d'autres épines au bord postérieur; le pronotum est entièrement rugueux, mais les rugosités sont un peu obsolètes; le disque est très inégal : l'ensemble des dessins du mâle ressort sous forme d'un dessin fleurdelisé concave qui est couvert d'une ponctuation moins grosse; comme la tête, le pronotum est orné d'une pubescence rousse serrée qui occupe également le prosternum; celui-ci est rugueux, et il présente à la base de la saillie un renflement abrupt existant aussi chez le mâle.

Chez le mâle, l'écusson, sauf une bordure lisse et noirâtre, est couvert de la même ponctuation sexuelle que le prothorax; chez la femelle, il offre simplement une ponctuation ordinaire, et il est poilu.

Les élytres, anguleuses à l'angle sutural, ont les côtes peu visibles; leur sculpture est rugueuse, sans granulations, sauf contre l'écusson où les rugosités deviennent un peu râpeuses.

Chez le mâle, les épisternums métathoraciques sont couverts d'une ponctuation râpeuse serrée et pubescente; ils sont rétrécis, avec le bord interne droit et le bord postérieur tronqué sur toute sa largeur, à cause d'un renflement prononcé des côtés du métasternum. Ceux-ci, nettement délimités vis-à-vis du triangle médian qui est très enfoncé, sont glabres et ornés d'une ponctuation sexuelle obsolète.

Chez la femelle, les épisternums métathoraciques sont de largeur ordinaire et un peu rétrécis d'avant en arrière; les côtés du

Digitized by Google

métasternum, non renflés, sont comme eux pubescents et couverts d'une ponctuation râpeuse serrée.

Dans les deux sexes, l'abdomen est assez densément couvert de points d'où naît un poil court.

Les fémurs, qui offrent des points épars un peu râpeux, sont épineux en dessous; les tibias montrent une ponctuation râpeuse assez serrée; seuls les tibias antérieurs sont épineux en dessous et au côté interne, surtout chez le mâle qui a les pattes antérieures un peu allongées et toutes les pattes plus robustes que celles de la femelle.

Les tarses ont le 1er article particulièrement court; le dernier est presque aussi long que les autres réunis.

Cette remarquable espèce se rattache évidemment à une forme comme *M. Dohertyi*.

44. **Macrotoma Whitei** nova species.

Une femelle de l'Afrique occidentale au British Museum.

La longueur est de 40 millimètres, la teinte d'un brun rougeâtre avec les élytres testacées.

Il semble être voisin du *M. Wilwerthi*, mais il est allé au delà dans l'évolution, ainsi qu'en témoignent ses yeux plus rapprochés en dessus, ses antennes plus longues, dépassant le milieu des élytres, à 3e article plus long que les deux suivants réunis et un peu épineux en dessous, de même que les suivants, les élytres couvertes de granulations qui sont fortes à la base et près de l'écusson, l'abdomen plus pubescent, les fémurs plus épineux en dessous, les tibias épineux en dedans, les tarses à 1er article plus long.

45. **Macrotoma edulis** Karsch.

Macrotoma (*Sarothrogastra*) *edulis* Karsch, Sitzungsb. Gesellsch. naturf. Freunde Berlin, 1881, p. 62; Berl. Ent. Zeit., 1887, p. 6, t. I, f. 3-5.

De l'île San-Thomé dans le golfe de Guinée; M. Karsch a fait connaître la larve que les nègres mangent et qui se vend au marché de la ville.

Un couple m'a été communiqué par le Musée de Tring.

La longueur est de 48 à 63 millimètres, la teinte d'un brun noir avec les élytres d'un brun rougeâtre à la base, jaunâtre sur le reste de leur étendue; l'aspect est large et un peu déprimé.

Les antennes atteignent l'extrémité des élytres chez le mâle; elles dépassent leur dernier tiers chez la femelle; le 1er article est allongé, très renflé chez le mâle, un peu tranchant au côté interne, couvert de points très serrés et rugueux avec quelques denticules au côté interne chez le mâle; le 3e est, surtout chez le mâle, presque

Digitized by Google

aussi long que les trois suivants réunis; chez la femelle, il est grêle, denticulé en dessous, comme les suivants, la ponctuation étant peu serrée; chez le mâle, il est très renflé, concave en dessus, rugueux, épineux en dessous comme les suivants jusqu'au 7e qui offrent de gros points espacés; à partir du 5e, le sommet interne des articles est anguleux et même très aigu sur les pénultièmes; le système porifère est longitudinalement strié, les stries n'étant pas très serrées, couvrant entièrement les deux derniers articles chez le mâle, les trois derniers chez la femelle.

La tête offre de gros points, çà et là serrés, çà et là obsolètes; elle est granuleuse en arrière et derrière les yeux; ceux-ci sont rapprochés en dessus, séparés par une dépression prononcée qui se continue par une fente très profonde située entre les turbercules antennifères.

Le prothorax est tout à fait semblable dans les deux sexes; il est peu convexe, peu déclive sur les côtés, les épisternums prothoraciques étant relativement larges; il est trapézoïdal, aussi large que les élytres à sa base, le bord postérieur étant cintré en arrière, surtout chez la femelle; les côtés sont fortement épineux, l'angle antérieur un peu projeté en avant, l'angle latéral postérieur plus épineux chez la femelle que chez le mâle, suivi d'une épine au bord postérieur, dont le milieu n'offre ni épine ni échancrure; le pronotum est très semblable comme sculpture à celui du *M. Wilwerthi* ♀, étant inégal et montrant vaguement un dessin empâté fleurdelisé, flanqué à droite et à gauche, à la limite du disque et des côtés, d'un petit tubercule saillant; ce pronotum est entièrement rugueux, mais les rugosités sont plutôt faibles, comme chez *M. Wilwerthi* ♀, et sur le disque elles ont une tendance à passer à des plis et à de grosses granulations; comme la tête, le pronotum est couvert d'une pubescence un peu jaunâtre et assez fournie que l'on retrouve sur le prosternum; celui-ci est faiblement rugueux, sans renflement à la base de la saillie qui est un peu relevée en pointe à l'extrémité.

Les élytres sont inermes chez la femelle et dentées à l'angle sutural chez le mâle, mais c'est là sans doute une particularité individuelle; elles sont un peu renflées près de l'écusson; leur sculpture est comparable à celle de *M. Wilwerthi* : elles offrent une rugosité constituée par d'énormes points superficiels dont la limite forme une vermiculation peu saillante, la base, près de l'écusson, offrant quelques tubercules âpres.

Les épisternums métathoraciques sont très larges; ils sont finement ponctués et pubescents, comme les côtés du métasternum, dont la ponctuation est plus forte.

Chez la femelle, le 1er arceau ventral de l'abdomen est densé-

Digitized by Google

ment et finement ponctué et glabre; les trois suivants offrent plus ou moins nettement une bande basilaire ponctuée, puis une bande médiane presque lisse, enfin une bande postérieure ponctuée et un peu poilue; le dernier est irrégulièrement ponctué.

Chez le mâle, le 1er arceau ventral de l'abdomen est finement rugueux, mat et poilu; les trois suivants offrent chacun une forte dépression occupant toute leur largeur, cette dépression étant remplie par une longue brosse de poils d'un roux doré dirigée en arrière; le dernier arceau, qui est très arrondi sur les côtés et qui a la forme d'un demi-cercle, est, comme le premier, finement rugueux et poilu.

Les pattes sont allongées et grêles; elles sont conformées pour la ponctuation et la pubescence comme celles du *M. Wilwerthi* : elles sont plus âpres chez le mâle, et le dessous des tibias antérieurs est très épineux, les fémurs antérieurs étant transversalement ridés dans les deux sexes, tous les tibias étant épineux au côté interne.

Les tarses sont très semblables à ceux du *M. Colmanti*, c'est-à-dire que le 1er article est un peu allongé.

46. **Macrotoma Colmanti** nova species.

Notre collègue, M. Colmant, en a pris un couple à Bomu-Uellé, près du Bahr-el-Ghazal.

La longueur est de 60 à 70 millimètres, la teinte d'un noir brunâtre avec les élytres d'un brun marron; la stature est large et robuste.

Les antennes sont courtes; elles n'arrivent pas au tiers postérieur des élytres chez le mâle, à la moitié des élytres chez la femelle. Le 1er article est renflé et un peu allongé, surtout chez le mâle, déprimé en dessus, couvert de gros points non confluents; le 3e est un peu plus long que les 4e et 5e réunis; il est déprimé en dessus, même un peu concave chez le mâle où il est fort renflé et brièvement épineux en dessous; sa ponctuation, comme celle des articles suivants, est très espacée; le système porifère est réticulé, son réticulum couvrant entièrement les deux derniers articles chez le mâle, les trois derniers chez la femelle.

La tête est couverte de gros points qui forment un réseau sur le vertex, et qui font place à des granulations sur l'occiput et derrière les yeux : ceux-ci sont écartés; il y a une vallée profonde entre les tubercules antennifères.

Le prothorax est presque identique dans les deux sexes; il est trapézoïdal avec les côtés presque droits et convergeant en avant, surtout chez la femelle; les épisternums prothoraciques ne sont pas très rétrécis, surtout en avant; le rebord latéral est épineux et

Digitized by Google

l'angle postérieur latéral offre une épine triangulaire ne différant pas ou guère des autres; le bord postérieur, près de l'angle latéral, est également épineux; il est cintré en arrière au milieu, et porte sur la ligne médiane, chez la femelle, un petit tubercule dressé; le pronotum est fortement rugueux, surtout sur les côtés, les rugosités passant peu à peu sur le disque à d'énormes points serrés, et, au milieu, on distingue plus ou moins nettement un dessin plus lisse; comme la tête, le pronotum semble n'offrir que des poils rares, et sur les côtés seulement; le prosternum est glabre, couvert de fortes rugosités plus au moins granuleuses; il offre une faible intumescence devant la saillie qui est un peu spatulée au bout.

Les élytres sont simplement anguleuses à l'angle sutural; les quatre côtes sont bien visibles; leur sculpture est rugueuse, avec une tendance à la transformation des vermiculations en granulations, la base offrant des granulations plus fortes.

Les épisternums métathoraciques sont très larges; ils sont pubescents et couverts d'une ponctuation serrée comme les côtés du métasternum, ceux-ci offrant une ponctuation plus forte.

L'abdomen de la femelle est assez fortement et assez densément ponctué; celui du mâle offre la même ponctuation, mais il offre en outre une longue pubescence rousse serrée qui est condensée en bande transversale au milieu des arceaux, les poils formant ainsi des brosses dirigées en arrière, sans que ces brosses cependant soient implantées dans des dépressions.

Les fémurs n'offrent que quelques points épars; ils sont épineux en dessous dans les deux sexes; les tibias montrent une ponctuation peu serrée; les tibias postérieurs ne sont pas épineux; ils offrent, tout le long du côté interne, une pubescence rousse serrée qui est développée chez le mâle en une forte brosse à poils longs et courbés; les tibias intermédiaires sont épineux au côté interne; les tibias antérieurs sont épineux en dessous et au côté interne; chez le mâle, les pattes antérieures sont un peu plus longues que celles de la femelle, et, comme les autres, elles sont bien plus robustes avec les fémurs rugueux.

Les tarses ont le 1er article quelque peu allongé, mais cependant plus court que les deux suivants réunis; le dernier est plus court que les autres pris ensemble.

Quatrième groupe.

Les épisternums métathoraciques ne sont pas élargis, ils peuvent même être rétrécis; le prothorax et les côtés du métasternum sont couverts de ponctuation sexuelle chez le mâle; les tarses ne sont pas élargis, mais les tarses antérieurs sont dilatés chez le mâle qui

Digitized by Google

a les pattes antérieures un peu allongées; les élytres, qui sont plus ou moins renflées près de l'écusson, ont les quatre côtes plus ou moins saillantes et parfois exceptionnellement prononcées; la saillie prosternale est précédée d'une intumescence assez forte; la tête et le prothorax sont glabres, et le pronotum a les fossettes plus ou moins superficielles.

Les espèces sont de l'Afrique tropicale occidentale, la plus inférieure étant remarquable par ses caractères archaïques qui la rangent à côté des *M. Wilwerthi* et *Dohertyi*.

On peut les répartir en trois catégories.

Première catégorie. — Elle comprend deux espèces qui ont les élytres rugueuses, à côtes médiocrement saillantes; le 1er article des tarses n'est pas allongé; les antennes et les pattes sont encore courtes; les angles postérieurs du prothorax sont dirigés latéralement; les épisternums métathoraciques sont peu rétrécis; le 3e article des antennes est concave en dessus.

47. **Macrotoma Jordani** nova species.

Un mâle capturé dans l'Ubanghi par M. Malfeyt, un autre de la Côte d'Or (Musée de Bruxelles); une femelle d'Assinie, une autre du Gabon (Muséum de Paris); une femelle de Lagos, une autre d'Assaba (British Museum); trois femelles du Dahomey (Musées de Hambourg et de Tring, collection du Frère Marie-Sébastien, à Lyon).

La longueur est de 35 à 55 millimètres, la teinte d'un brun noirâtre avec les élytres marron.

Les antennes sont assez épaisses, surtout chez le mâle; chez le mâle, elles atteignent la moitié de la longueur des élytres, seulement le premier tiers chez la femelle. Le 1er article est large et court, rugueux, très renflé chez le mâle; le 3e, qui chez le mâle, est concave en dessus, aplati et scabre en dessous, est égal aux 4e et 5e réunis; il offre, comme les suivants, de gros points épars; le système porifère présente un réseau grossier couvrant entièrement le 10e et le 11e article, et chez la femelle en outre presque tout le 9e; le dernier article n'est pas plus long que le pénultième.

La tête est rugueuse et couverte de granulations.

Les yeux sont très largement séparés en dessus; les tubercules antennifères ne sont séparés que par une légère dépression.

Chez le mâle, le prothorax a les côtés arrondis, à peine convergents en avant, avec le rebord latéral presque effacé, indiqué seulement par quelques denticules; il est aussi large que les élytres à la base qui est presque droite. Le pronotum, comme le prosternum, est couvert d'une ponctuation sexuelle réticulée assez grosse, sauf

Digitized by Google

sur les espaces ordinaires qui sont peu luisants et à peine ponctués; ceux-ci consistent en une accolade basilaire se continuant en avant sur la ligne médiane par un profond sillon assez court, et en deux triangles discoïdaux très enfoncés; les deux petits espaces situés de chaque côté sont peu marqués.

Chez la femelle, les côtés du prothorax sont concaves, denticulés et convergeant en avant; le pronotum est entièrement rugueux, mais l'on distingue très bien un dessin fleurdelisé moins mat, correspondant au dessin du mâle, les trois dépressions étant marquées; le prosternum est rugueux.

Les épisternums prothoraciques ne sont que médiocrement rétrécis; leur limite d'avec le prosternum est un peu indistincte chez le mâle.

Les élytres sont très rugueuses, montrant quatre côtes très nettes; elles sont dépourvues d'épine à l'angle sutural, et elles sont très peu renflées près de l'écusson.

Chez le mâle, les épisternums métathoraciques sont assez rétrécis, avec le bord interne concave; ils sont finement ponctués et pubescents, tandis que les côtés du métasternum sont glabres et couverts de la même ponctuation sexuelle assez grossière que celle du prosternum; le triangle médian du métasternum est assez densément ponctué.

Chez la femelle, les épisternums métathoraciques sont moins rétrécis et presque droits au bord interne; ils sont densément ponctués et pubescents comme tout le métasternum.

L'abdomen offre une ponctuation éparse assez forte.

Les pattes ne sont pas allongées; celles du mâle sont bien plus robustes que celles de la femelle; les fémurs sont épineux en dessous, les tibias le sont en dehors et surtout en dedans. Les fémurs sont éparsément ponctués, les tibias scabres, surtout les tibias antérieurs, même chez la femelle.

Les pattes antérieures ont leurs tibias à peine allongés chez le mâle, et elles ne sont guère plus scabres que celles de la femelle.

Aux tarses, le 1er article est plus court que les 2e et 3e réunis, le 4e est un peu plus court que les autres réunis; les tarses antérieurs du mâle ne sont que légèrement dilatés.

48. **Macrotoma gregaria** Thomson.

Macrotoma gregaria Thoms., Rev. et Mag. Zool., 1877, p. 273.

Espèce du Sénégal; j'en ai vu deux femelles de la collection Dejean au British Museum.

La longueur est de 40 millimètres; la teinte est d'un brun plus obscur que celle du *M. Jordani*.

Digitized by Google

Cette espèce est allée plus loin que la précédente dans l'évolution.

Les antennes sont plus longues, plus grêles ; leur 3e article est un peu plus long que les deux suivants reunis; leur réseau porifère est moins grossier, à stries fines plus rapprochées.

Il n'y a que de gros points sur la tête et des granulations seulement derrière les yeux.

Les yeux ne sont pas largement séparés en dessus, et il y a un profond sillon entre les tubercules antennifères.

Les épisternums prothoraciques sont plus réduits, de sorte que les côtés du prothorax sont plus déclives, ces côtés convergeant davantage en avant.

La sculpture des élytres est moins primitive : les rugosités sont moins fortes et elles se transforment en granulations, surtout à la base; les quatre côtes sont un peu plus saillantes.

Deuxième catégorie. — Les élytres sont couvertes de fines granulations, et elles offrent de fortes granulations à la base; leurs côtes sont très saillantes, et entre les côtes principales il y a des côtes secondaires, de sorte qu'il y a neuf côtes en tout sur chaque élytre; les pattes et les antennes sont allongées; les yeux sont rapprochés en dessus; les angles postérieurs du prothorax sont dirigés latéralement; les épisternums ne sont ni rétrécis ni concaves au bord interne; le 3e article des antennes n'est pas concave en dessus.

49. **Macrotoma Quedenfeldti** nova species.

M. Jordan m'en a communiqué deux mâles du Musée de Tring et provenant de Benito (Congo français); j'en ai trouvé dans la collection du Muséum de Paris deux femelles du Bas-Ogooué.

La longueur est de 39 à 47 millimètres, la teinte noire avec les élytres légèrement brunâtre à la base.

Les antennes dépassent l'extrémité du corps chez le mâle, le milieu des élytres chez la femelle.

Le 1er article, à peine plus renflé chez le mâle, est un peu allongé, un peu rugueux, à ponctuation serrée; le 3e est à peine plus long que les 4e et 5e réunis; chez le mâle, il est médiocrement renflé en fuseau, un peu aplati, mais non concave en dessus, scabre en dessous; il offre, comme les suivants, de gros points épars; le système porifère, à stries assez espacées, couvre entièrement les trois derniers articles chez la femelle, les deux derniers et presque entièrement le 9e chez le mâle.

La tête est un peu rugueuse, mais en arrière elle n'offre que des points espacés et des granulations derrière les yeux. Ceux-ci sont un peu rapprochés en dessus; les tubercules antennifères sont

Digitized by Google

séparés par une vallée au fond de laquelle il y a un sillon peu profond.

Chez le mâle, le prothorax a les côtés presque droits et convergeant en avant, avec le rebord latéral bien marqué et brièvement épineux; il est presque aussi large que les élytres à sa base, les angles postérieurs, un peu saillants, étant légèrement ramenés en avant et dirigés en dehors. Le pronotum, comme le prosternum, est couvert d'une ponctuation sexuelle assez forte et peu serrée, sauf sur les espaces ordinaires qui offrent une grosse ponctuation réticulée; il y a trois dépressions bien marquées : deux antérieures correspondant aux espaces discoïdaux, une postérieure médiane.

Le prothorax de la femelle a la même forme que celui du mâle, mais les côtés sont moins épineux; par contre, l'épine de l'angle postérieur est plus forte; le pronotum est rugueux, sauf sur le disque, où l'on distingue un dessin lisse et trois dépressions assez marquées; le prosternum est grossièrement ponctué.

Les épisternums prothoraciques ne sont pas très réduits.

Les élytres sont couvertes de fines granulations serrées et un peu contiguës qui deviennent fortes à la base, sans que celles qui se trouvent sur le renflement juxtascutellaire soient particulièrement grosses; il y a une épine à l'angle sutural; les quatre côtes sont saillantes; il y a de plus trois côtes intermédiaires, une 8e entre l'externe et le repli épipleural, une 9e et une 10e entre l'interne et la suture, mais l'une ou l'autre de ces trois dernières côtes est plus ou moins effacée, et toutes les côtes deviennent indistinctes à une certaine distance de la base.

Chez le mâle, les épisternums métathoraciques sont étroits mais non rétrécis, et leur bord interne est convexe; ils sont finement ponctués et pubescents, tandis que les côtés du métasternum sont couverts de la ponctuation sexuelle, mais pubescents, de même que le triangle médian, lequel est assez densément ponctué.

Chez la femelle, les épisternums métathoraciques sont conformés comme chez le mâle; ils sont finement ponctués et pubescents, de même que tout le métasternum.

L'abdomen offre une ponctuation et une pubescence éparses.

Les pattes sont allongées et assez grêles; les fémurs sont épineux en dessous chez le mâle, scabres chez la femelle; les tibias antérieurs sont épineux en dedans et en dehors, et chez le mâle seulement, les autres étant simplement scabres.

Les pattes ne sont pas plus robustes chez le mâle que chez la femelle; les antérieures ont leurs tibias un peu allongés, et elles sont plus scabres que celles de la femelle.

Aux tarses, le 1er article est aussi long que les deux suivants réunis; de ce fait, le dernier est notablement plus court que les

Digitized by Google

autres pris ensemble; les tarses antérieurs du mâle sont très dilatés.

50. **Macrotoma novemcostata** Quedenfeldt.

Macrotoma novemcostata Quedf., Berl. Ent. Zeit., 1882, p. 321.

Le Musée de Bruxelles en possède une femelle du Gabon conforme à la description faite par le général Quedenfeldt d'après une femelle unique de l'Angola.

La longueur est de 27 millimètres, la teinte d'un noir de poix.

L'espèce diffère de la précédente par les antennes plus grêles, à 3ᵉ article nettement plus long que les 3ᵉ et 4ᵉ réunis, le dernier article court et renflé, la tête plus granuleuse, les épisternums prothoraciques presque nuls, le prothorax à côtés un peu renflés en arrière, à rebord latéral entier, l'angle postérieur non éloigné de la base et armé d'une longue et fine épine, le pronotum entièrement couvert d'une grosse ponctuation réticulée, le prosternum à peine rugueux, les élytres inermes à l'angle sutural, à côtes plus saillantes, au nombre de neuf en tout, se prolongeant en partie jusqu'à la base, les granulations plus distinctes, moins confluentes, quelques-unes de celles qui se trouvent contre l'écusson étant très grosses et constituant des tubercules râpeux, les tarses à dernier article plus court.

51. **Macrotoma viridescens** Jordan.

Macrotoma viridescens Jordan, Nov. Zool., I, 1894, p. 142. — Kolbe, Stett. Zeit., 1894, p. 47.

La femelle type, que M. le Dʳ Jordan a eu l'obligeance de me communiquer, est de Kuilu (Congo français); M. Kolbe a décrit une femelle de Mukenge (Congo); le Musée de Bruxelles a reçu le mâle de Luluabourg (Congo); M. Colmant en a capturé un mâle à Bomu-Uellé, près du Bahr-el-Ghazal; enfin le Musée de Dresde m'en a envoyé un couple du Camerun. C'est donc une espèce de l'Afrique tropicale occidentale et centrale.

La longueur est de 38 à 48 millimètres; la teinte est d'un noir de poix avec les élytres d'un brun rougeâtre à reflet métallique vert.

Les antennes atteignent presque l'extrémité des élytres chez le mâle et en dépassent la moitié chez la femelle. Le 1ᵉʳ article est un peu court, un peu épais, rugueux, râpeux au côté interne; le 3ᵉ est plus long que les 4ᵉ et 5ᵉ réunis; chez le mâle, il est médiocrement renflé, concave en dessus, aminci en arrière, un peu rugueux et denticulé en dessous: le système porifère, assez grossier, ne couvre entièrement que les deux derniers articles dans les deux sexes.

Digitized by Google

La tête offre une ponctuation espacée inégale, et elle est couverte de granulations râpeuses en arrière.

Les yeux sont un peu rapprochés en dessus; les tubercules antennifères sont séparés par une vallée au fond de laquelle il y a un sillon peu profond se continuant par une dépression en arrière.

Chez le mâle, le prothorax a les côtés un peu courbés, convergeant en avant, avec le rebord latéral bien marqué et brièvement épineux; il est un peu plus étroit que les élytres à la base, les angles postérieurs, un peu saillants, étant avancés obliquement en arrière. Le pronotum, comme le prosternum, est couvert d'une ponctuation sexuelle assez forte, sauf sur les espaces ordinaires qui sont peu ponctués; il y a un sillon médian basilaire et deux petites dépressions antérieures.

Chez la femelle, les côtés du prothorax sont plus convergents, mais ils sont également courbés; le rebord latéral est finement épineux, et il y a une épine plus forte à l'angle postérieur, qui, comme chez le mâle, se projette obliquement en arrière; le pronotum a les côtés rugueux et le disque lisse et luisant avec une indication des dépressions du mâle; le prosternum offre une ponctuation serrée.

Les épisternums prothoraciques sont réduits, surtout chez la femelle, et dans les deux sexes, les côtés du prothorax sont très déclives.

Les élytres sont couvertes de très fines granulations très serrées qui font place à la base à de forts tubercules râpeux; elles sont notablement renflées contre l'écusson et montrent quatre côtes luisantes et un peu rugueuses, très saillantes, ainsi qu'une cinquième contre la suture; elles sont épineuses à l'angle sutural.

Chez le mâle, les épisternums métathoraciques sont très rétrécis avec le bord interne concave; ils sont finement ponctués et pubescents, tandis que les côtés du métasternum sont couverts de la ponctuation sexuelle et un peu pubescents; le triangle médian est assez densément ponctué et pubescent.

Chez la femelle, les épisternums métathoraciques sont comme chez le mâle, mais un peu moins rétrécis; tout le métasternum est ponctué et très pubescent.

L'abdomen offre une ponctuation et une pubescence très éparses.

Les pattes sont allongées et grêles; les fémurs sont épineux en dessous dans les deux sexes; tous les tibias sont épineux en dedans et en dehors chez la femelle comme chez le mâle, et ils sont plus ou moins scabres.

Les pattes antérieures ont leurs tibias un peu allongés chez le mâle, et elles sont plus scabres que celles de la femelle.

Les tarses sont plus longs que dans les autres espèces du

Digitized by Google

groupe; le 1er article est plus long que les deux suivants réunis, au moins aux tarses postérieurs; le 4e est long, mais plus court que les autres réunis; les tarses antérieurs du mâle sont peu dilatés.

52. **Macrotoma octocostata** Quedenfeldt.

Macrotoma octocostata Quedf., Jorn. Scienc. Lisboa, XL, 1885, p. 240.

Quedenfeldt ne connaissait pas la patrie exacte de cette espèce; j'en ai trouvé une femelle rapportée par de Brazza de Lékéti (Congo français), dans la collection du Muséum de Paris; un mâle du Gabon m'a été communiqué par le Musée de Hambourg.

La longueur est de 25 à 31 millimètres, la teinte noirâtre ou d'un brun rougeâtre avec les élytres rougeâtres ou vineuses.

Les antennes dépassent l'extrémité du corps chez le mâle, et elles atteignent le dernier tiers des élytres chez la femelle. Le 1er article est un peu allongé, assez grêle dans les deux sexes, rugueux, un peu âpre en dessous chez le mâle; le 3e est plus long que les deux suivants réunis, concave en dessus dans les deux sexes, à peine renflé et un peu épineux en dessous chez le mâle; pour le reste, les antennes sont comme chez *M. Quedenfeldti.*

La tête est un peu rugueuse, entièrement granuleuse en arrière.

Les yeux sont rapprochés, et il y a une vallée profonde entre les tubercules antennifères.

Chez le mâle, le prothorax a les côtés presque droits et convergeant en avant, avec le rebord latéral bien marqué, mais très faiblement denticulé; il est plus large que les élytres à sa base, l'angle postérieur s'avançant obliquement en arrière. Le pronotum, très inégal, est couvert, comme le prosternum, d'une fine ponctuation sexuelle réticulée, mais il n'y a pas d'espaces luisants, ceux-ci n'étant représentés que par des dépressions assez prononcées dont le fond n'offre pas une ponctuation différente du reste.

Chez la femelle, le prothorax a la même forme que chez le mâle; le rebord latéral est plus distinctement denticulé et l'angle postérieur, également dirigé obliquement en arrière, porte une épine mince; le pronotum est entièrement couvert d'une grosse ponctuation réticulée sans espaces lisses, les trois dépressions habituelles étant assez peu marquées; le prosternum est finement granuleux.

Les épisternums prothoraciques sont réduits de la même manière dans les deux sexes, et pas extraordinairement. Dans cette espèce, la saillie prosternale est précédée d'un renflement très considérable qui, chez le mâle, constitue une forte carène anguleuse surplombant la tête en avant.

Digitized by Google

Les élytres sont couvertes de très fines ponctuations assez peu serrées qui deviennent très fortes à la base; elles sont renflées près de l'écusson et dentées à l'angle sutural. Les quatre côtes sont saillantes.

Chez le mâle, les épisternums métathoraciques sont tellement rétrécis qu'ils sont devenus linéaires, avec le bord interne fortement concave; ils sont ponctués et pubescents, tandis que les côtés du métasternum sont couverts de la ponctuation sexuelle et glabres; le triangle médian du métasternum est très enfoncé, ponctué et pubescent.

Chez la femelle, les épisternums métathoraciques sont bien moins rétrécis, tout en l'étant davantage que dans les autres espèces du groupe, et leur bord interne est également concave; ils sont, comme tout le métasternum, densément ponctués et pubescents.

L'abdomen offre une ponctuation assez serrée, surtout sur les côtés.

Les pattes sont, surtout chez le mâle, grêles et allongées, les fémurs étant linéaires; il n'y a que de très faibles épines en dessous des fémurs, et les tibias antérieurs sont faiblement épineux en dedans et chez le mâle seulement.

Les pattes antérieures ont leurs tibias très peu allongés chez le mâle, et elles sont à peine un peu plus scabres que chez la femelle.

Aux tarses, le 1er article est un peu plus court que les deux suivants réunis, et le dernier est raccourci; les tarses antérieurs du mâle sont notablement dilatés.

C'est une espèce très originale répondant assez bien à la description de l'*Aulacopus Feisthameli* Buquet qui m'est inconnu, et j'aurais identifié les deux Insectes, si Buquet ne mentionnait pas la présence de *huit* côtes sur chaque élytre.

Deuxième rameau.

Ce rameau ne comprend qu'une espèce, *M. scutellaris* Germ., type du genre *Prinobius* de Mulsant, et étendant son habitat de la Perse aux rives et aux îles de la Méditerranée.

C'est le *Macrotoma* qui offre le maximum de dimorphisme sexuel de ponctuation avec un faible dimorphisme sexuel des pattes et des antennes.

Il se rattache à *M. Dohertyi* et est un frère des *M. foveolata, Wilwerthi, Jordani,* comme aussi des formes ancestrales des troisième et quatrième rameaux.

Chez le mâle, la ponctuation sexuelle, fine, serrée et réticulée,

Digitized by Google

occupe le pronotum, sauf les espaces lisses habituels, tout le prosternum, tout le mésosternum, le métasternum (y compris les épisternums et les épimères métathoraciques), sauf un espace triangulaire médian, les arceaux ventraux de l'abdomen, sauf une bande lisse postérieure sur les quatre premiers et un espace médian triangulaire sur le dernier, enfin l'écusson.

Les hanches postérieures du mâle sont moins pubescentes, et elles sont ponctuées moins grossièrement que chez la femelle, ce qui rappelle la disposition existant chez les espèces malaises.

Les antennes, dans les deux sexes, ont le 3e article plus court que les deux suivants réunis; elles ne dépassent pas le tiers postérieur des élytres chez le mâle, la moitié chez la femelle. Le 1er article est très légèrement renflé chez le mâle, et il est à peine deux fois aussi long que large; le 3e est cylindrique, et, chez le mâle, il ne diffère de celui de la femelle qu'en étant un peu renflé et un peu scabre en dessous. Les deux derniers articles sont entièrement mats et réticulés.

Les pattes sont très semblables dans les deux sexes; les pattes antérieures du mâle ne diffèrent de celles de la femelle qu'en ce que les fémurs et les tibias sont un peu renflés et plus scabres, le dessous des tibias offrant quelques courtes épines; l'extrémité du dessous des fémurs chez le mâle offre deux rangées de petites épines.

Les tibias sont grêles et ils sont inermes; les tarses sont semblables dans les deux sexes, les antérieurs, un peu dilatés chez le mâle, étant légèrement plus larges que les intermédiaires et ceux-ci que les postérieurs; le 1er article est un peu allongé, mais plus court que les 2e et 3e réunis, le dernier étant plus court que les autres pris ensemble.

Les yeux, transversaux, sont largement séparés en dessus et en dessous.

Le prothorax, non rétréci en avant chez le mâle, l'est au contraire notablement chez la femelle; le rebord latéral est en partie effacé chez le mâle; le bord postérieur n'est pas particulièrement cintré en arrière et le pronotum est glabre; la saillie prosternale, convexe en avant, est large et plane, légèrement courbée en arrière.

Les épisternums métathoraciques sont larges, et ils ont le bord interne convexe; le métasternum est, sauf l'espace triangulaire médian, glabre chez le mâle; il est entièrement pubescent chez la femelle. L'écusson est un peu renflé, sauf la marge qui est lisse; il est très rugueux chez la femelle, les rugosités étant remplacées par la ponctuation sexuelle chez le mâle.

Digitized by Google

53. Macrotoma scutellaris Germar.

Prionus scutellaris Germ., Reis. Dalm., 1817, p. 219, t. II, f. 1 (♀).
Macrotoma Germari Dej., Cat., 3e édit., 1837, p. 342.
Prinobius Myardi Muls., Ann. Soc. d'Agr. de Lyon, 1842, p. 207, t. 11, f. 1 (♂); Col. Fr., Ed. II, 1863, p. 47. — Chevrol., Ann. Fr., 1859, Bull., pp. CXXXVI, CCXXIX. — Fairm., Gen. Col., IV, 1864, t. 35, f. 161 (♂), 162 (♀).
Prinobius Germari Muls., Col. Fr., Suppl., 1846. — Chevrol., Ann. Fr., 1859, Bull., p. CCXXIX.
Macrotoma scutellaris Lucas, Expl. scient. de l'Algérie, 1849, p. 481, note 2.
Macrotoma Myardi Lucas, Expl. scient. de l'Algérie, 1849, t. 41, f. 1.
Prinobius scutellaris White, Cat. Brit. Mus., Longic., VII, 1, 1852, p. 35. — Chevrol., Ann. Fr., 1859, Bull., pp. CXXXV, CCXXVII.
Prinobius atropos Chevrol., Rev. Zool., 1854, p. 482, t. VIII, f. 2; Ann. Fr., 1859, Bull., pp. CXXXVI, CCXXX.
Prinobius cedri Mars., Rev. Zool., 1856, p. 48.
Prinobius Gaubilii Chevrol., Ann. Fr., 1859, Bull., pp. CXXXV, CCXXVIII.
Prinobius lethifer Fairm., Ann. Fr., 1859, Bull., pp. CXXXVIII, CXLIX.
Prinobius Goudotii Chevrol., Ann. Fr., 1859, Bull., p. CCXXX.

La larve a été décrite par Mulsant et Revelière (Ann. Soc. d'Agric. de Lyon, sér. 3, III, 1859, p. 248) et par Perris (Ann. Soc. Linn. de Lyon, XXIII, 1876, p. 417). Elle a été signalée dans le Chêne vert, dans le Frêne et dans le Cèdre.

Cette espèce s'est étendue de la Perse (Muséum de Paris) à la Syrie, à l'Asie mineure et à la région méditerranéenne; elle a été trouvée en Grèce, en Dalmatie, dans le Midi de la France, en Espagne, en Égypte, en Algérie, au Maroc et dans les îles suivantes : Corse, Sardaigne, Sicile, Candie, Nikaria, Chypre.

Ses variations, comparées à celles de beaucoup d'autres Prionides, ne sont pas très étendues; cependant Chevrolat a trouvé moyen de faire sur cet Insecte deux monographies (Ann. Fr., 1859, Bull., pp. CXXXIV et CCXXVII) : dans la seconde, il admet sept espèces parfaitement illusoires, comme l'a reconnu Lucas (Ann. Fr., 1866, Bull., p. XLV). J'ai vu les types de ces prétendues espèces à Londres; aucune n'a de valeur, même à titre de variété.

A la rigueur, comme l'a proposé Dejean, le nom de *scutellaris* devrait être rejeté, car, en 1817, la nomenclature renfermait encore un *Prionus scutellaris*, décrit par Olivier en 1795; mais comme ce dernier Insecte est devenu en 1832 le type du genre *Mallaspis* de Serville, il n'y a plus depuis lors double emploi. L'erreur de Germar n'ayant pas été relevée avant 1832, nous devons lui appliquer la prescription.

La longueur est de 30 à 50 millimètres; la teinte varie du brun au noir, les élytres étant plus ou moins rougeâtres vers l'extrémité.

Toute la tête est rugueuse, les rugosités se changeant en granules

Digitized by Google

en arrière et surtout derrière les yeux; les tubercules antennifères sont largement séparés, et il y a une profonde fossette sur la ligne médiane derrière eux; la ponctuation des antennes est forte : elle est confluente sur le 1er article. Le rebord latéral du prothorax n'est un peu épineux, principalement chez la femelle, qu'en avant et en arrière; il est fort rabattu sur les côtés, les épisternums prothoraciques étant étroits.

Chez la femelle, le pronotum est trapézoïdal; il est fortement rugueux, sauf sur un espace fleurdelisé médian qui rappelle vaguement l'ensemble des dessins du pronotum du mâle et qui est plus ou moins lisse. Deux dépressions discoïdales antérieures et une dépression postérieure se continuant par un sillon médian rappellent aussi ce qui existe chez le mâle.

Chez le mâle, le pronotum est rectangulaire avec les côtés parallèles, un peu moins de deux fois aussi large que long; il offre un sillon longitudinal médian et les espaces suivants qui ne sont pas couverts par la ponctuation sexuelle : une accolade basilaire rugueuse d'où part une excavation longitudinale médiane également rugueuse; deux espaces discoïdaux plus ou moins enfoncés, plus ou moins triangulaires et plus ou moins grossièrement ponctués; de chaque côté, deux petits espaces externes rugueux et un peu déprimés, parfois peu distincts, l'un, triangulaire, au niveau des grandes dépressions du disque, l'autre, linéaire, vers la base, près de l'extrémité de l'accolade basilaire, à laquelle il se rattache souvent.

Les élytres, à peine renflées près de l'écusson, sont inermes à l'angle sutural; elles sont très rugueuses; les quatre côtes longitudinales sont bien visibles.

Chez la femelle, le prosternum est très rugueux, sauf sur la saillie qui est simplement grossièrement ponctuée; le mésosternum est finement granuleux; les épisternums métathoraciques offrent une fine ponctuation serrée un peu réticulée, et les côtés du métasternum, une ponctuation serrée qui devient de plus en plus espacée sur l'espace triangulaire médian, lequel n'est pas corrodé chez le mâle. L'abdomen est lisse, avec quelques points espacés d'où naissent des poils; cette ponctuation devient très dense sur les côtés des arceaux qui restent glabres.

Chez le mâle, la ponctuation sexuelle est mêlée de fines granulations qui sont surtout bien visibles là où la ponctuation devient plus rugueuse chez la femelle; le triangle médian du métasternum est éparsément ponctué.

Les pattes sont luisantes; le dessous des fémurs et les tibias sont couverts de gros points un peu confluents et râpeux, surtout chez le mâle.

Digitized by Google

Troisième rameau.

Je réunis en ce rameau les *Macrotoma* de l'Inde et de la Malaisie, à l'exception des trois espèces *Fisheri*, *Pascoei* et *Lansbergei* qui font partie de la première branche.

Ces *Macrotoma* offrent comme caractères communs : l'absence de dimorphisme sexuel de ponctuation à l'abdomen, sa constance au prothorax et sur les côtés du métasternum, l'allongement des pattes antérieures du mâle, l'allongement des tarses, dont les antérieurs ne sont pas ou guère dilatés chez le mâle. Le prothorax n'a pas le bord postérieur particulièrement cintré en arrière.

Les espèces de ce rameau ne pourraient donc être confondues, d'après ces caractères, qu'avec celles du deuxième groupe du rameau précédent, les *Macrotoma sylvia*, *infans* et *gracilipes*, mais celles-ci ont une organisation générale et notamment une coloration qui permettent de les en distinguer aisément.

Le troisième rameau comprend quatre groupes.

Premier groupe.

Il n'y a pas de ponctuation sexuelle sur les hanches postérieures ni sur les épisternums métathoraciques chez le mâle; les épisternums métathoraciques sont larges; les angles postérieurs du prothorax ne se projettent pas en arrière; le pronotum est glabre; chez la femelle il est plus ou moins lisse au milieu, non entièrement rugueux, et chez le mâle, il n'y a pas réduction des dessins lisses habituels; les antennes ne sont pas épineuses au sommet des articles; leur 3e article est épaissi chez le mâle, concave en dessus, au moins égal aux 4e et 5e réunis; il y a des épines ou au moins des points râpeux en dessous des fémurs; les angles des 2e et 3e articles des tarses ne sont pas épineux.

Ce groupe comprend la majorité des espèces de l'Inde et l'une des espèces des Philippines; il se divise en deux catégories.

Première catégorie. — Le corps est plus ou moins convexe; il n'y a pas réduction de la ponctuation sur le pronotum; les espaces luisants du mâle ne sont ni agrandis ni convexes, et ils sont couverts de gros points; le disque du pronotum chez la femelle offre également de gros points; les pattes antérieures et les antennes du mâle sont plus scabres.

54. **Macrotoma crenata** Fabricius.

Prionus crenatus Fab., Syst. Eleuth., II, 1801, p. 264 (♂). — Waterh., Ann. Nat. Hist., ser. 5, XIV, 1884, p. 382.
Macrotoma lugubris Dej., Cat., 3e édit., 1837, p. 34.
Macrotoma inscripta Waterh., Ann. Nat. Hist., ser. 5, XIV, 1884, p. 380.

Digitized by Google

L'unique exemplaire du *M. lugubris* de la collection Dejean conservé au British Museum porte l'étiquette *Prionus crenatus* Fab., de la main de Chevrolat, et, ainsi que l'a fait remarquer M. Waterhouse, il répond très convenablement à la description de Fabricius.

M. Waterhouse a considéré cet exemplaire comme différant très peu du *M. absurda* Newm. et comme n'en étant peut-être pas distinct. L'ayant examiné à mon tour, j'ai trouvé qu'il était au contraire identique aux types du *M. inscripta* Waterh., espèce assez répandue dans les collections et très différente du *M. absurda*.

Cet Insecte se trouve à Ceylan (Musée de Berlin), dans tout l'Hindoustan (localités : Sattara près Bombay, Belgaum, Bengalore, Tetara au Bengale, Calcutta, Népaul, Kashmir) et en Birmanie (Minhla, Musée de Gênes).

La longueur est de 37 à 52 millimètres; la teinte est d'un noir brunâtre avec les élytres brunes, plus obscures à la base.

Les antennes atteignent presque l'extrémité des élytres chez le mâle, et elles en dépassent la moitié chez la femelle. Le 1er article, moins de deux fois aussi long que large, offre de gros points qui sont condensés au côté interne, sans donner lieu à des denticules; le 3e, déprimé en dessus chez la femelle, concave et notablement renflé chez le mâle, est aussi long que le 4e, le 5e et le tiers du 6e; chez le mâle, il est épineux en dessous de même que les suivants jusqu'au 8e; le réseau du système porifère couvre entièrement le 11e article chez le mâle, les deux derniers chez la femelle; le 11e article n'est pas appendiculé.

La tête offre une très grosse ponctuation confluente entre les yeux; en arrière, il y a des granulations peu nombreuses et très espacées sur le vertex.

Les yeux sont bien séparés en dessus; devant eux, il y a, sur la ligne médiane, une dépression se continuant par un sillon très profond et étroit situé au fond de la vallée séparant les tubercules antennifères.

Le prothorax a les côtés convergeant en avant, davantage chez le mâle, où ils sont courbés, que chez la femelle, où ils sont droits; ils sont finement épineux, les épines étant plus longues chez la femelle; l'angle postérieur porte une épine un peu plus forte courbée en arrière; cet angle est ramené un peu en avant chez la femelle.

Chez le mâle, le pronotum, comme le prosternum, offre une ponctuation sexuelle assez fine et assez peu serrée, sauf sur les espaces ordinaires qui sont peu saillants, luisants, avec quelques gros points; il y a trois faibles dépressions correspondant au côté interne des triangles discoïdaux et à la base de la ligne médiane. L'accolade basilaire peut être réunie par une ligne longitudinale lisse médiane aux triangles discoïdaux qui se touchent par le

Digitized by Google

sommet; elle peut aussi être réunie directement de part et d'autre à l'angle postérieur externe de chacun des triangles discoïdaux.

Chez la femelle, le pronotum est très rugueux, sauf sur le disque où les rugosités ont une tendance à ne plus être représentées que par de gros points plus au moins épars, une portion plus ou moins considérable du disque étant de cette manière plus ou moins lisse. On distingue les trois dépressions correspondant à celles du mâle.

Les épisternums prothoraciques ne sont que médiocrement rétrécis, mais davantage chez la femelle que chez le mâle, et il y a quelque variation sous ce rapport, les côtés du prothorax étant plus ou moins déclives; le prosternum n'offre pas de renflement à la base de la saillie prosternale.

Les élytres sont rugueuses, les vermiculations se transformant à la base, près de l'écusson, en tubercules un peu âpres, et sur le reste de l'élytre on voit çà et là plus ou moins des granulations; il n'y a pas de renflement prononcé près de l'écusson; les quatres côtes sont bien visibles; l'angle sutural est inerme ou simplement un peu anguleux.

Chez le mâle, les épisternums métathoraciques sont couverts de granulations et ils sont pubescents; les côtés du métasternum sont glabres et couverts de la ponctuation sexuelle; le triangle médian du métasternum est enfoncé, séparé des côtés par une ligne très nette et saillante, et il est peu ponctué et peu pubescent.

La femelle diffère du mâle en ce que les côtés du métasternum sont pubescents et couverts d'une ponctuation serrée, granuleuse, un peu réticulée.

L'abdomen offre une ponctuation éparse dans les deux sexes.

Les fémurs sont épineux en dessous et en dessus dans les deux sexes; les épines supérieures sont parfois peu visibles chez la femelle, mais il y a toujours des points à bord un peu soulevé qui les représentent.

Tous les tibias sont épineux en dedans dans les deux sexes; les tibias antérieurs le sont aussi en dehors; les autres sont plus ou moins âpres au côté externe.

Les pattes antérieures du mâle sont extrêmement âpres; les fémurs sont épais, mais non allongés; les tibias sont au contraire allongés et courbés.

Les tarses ont le 1er article à peine allongé, plus court que les deux suivants réunis; le dernier est à peu près égal aux deux premiers; les angles postérieurs du 1er et du 2e article sont simplement aigus; les tarses antérieurs du mâle sont très légèrement dilatés.

Digitized by Google

55. **Macrotoma spinosa** Fabricius.

Prionus spinosus Fab., Mant. Ins., I, 1787, p. 130 (♀).
Macrotoma Ellioti Waterh., Ann. Nat. Hist., ser. 5, XIV, 1884, p. 380 (♂).
Macrotoma difformis Nonfried, Berl. Ent. Zeit., XXXVI, 1891, p. 377.

M. Gahan a appelé mon attention sur le *Prionus spinosus* de Fabricius, espèce oubliée par le Catalogue de Munich, de même que la précédente. Tout bien considéré, la description de Fabricius ne peut s'appliquer qu'à la femelle du *M. Ellioti* Waterh., l'expression « *elytra apice mucronata* » écartant toute assimilation avec *M. crenata*.

J'ai pu comparer les types de MM. Waterhouse et Nonfried.

Cette espèce, moins répandue que la précédente dans les collections, semble avoir un habitat analogue et tout aussi étendu; le type de M. Nonfried est des Nilgheries; le Musée de Bruxelles en possède un exemplaire capturé par le Père Cardon à Barway (Bengale); au British Museum, il y en a une femelle de Muscat (Arabie).

La longueur est de 45 à 65 millimètres.

Ce *Macrotoma* diffère du *M. crenata* par :

1° l'allongement des tarses, le 1er article étant aussi long que les 4e et 5e réunis et même plus long aux tarses antérieurs, surtout chez le mâle;

2° l'allongement du 1er article des antennes, qui est franchement deux fois aussi long que large; sa sculpture est en même temps plus forte, le bord interne étant crénelé dans les deux sexes;

3° la plus grande longueur du 3e article des antennes qui est égal à la longueur du 4e, du 5e et des 2/3 du 6e, cet article étant en même temps plus scabre;

4° la granulation du vertex plus dense;

5° un rapprochement plus considérable des tubercules antennifères qui sont fréquemment contigus;

6° le système porifère couvrant entièrement le 10e article des antennes dans les deux sexes;

7° le 11e article des antennes appendiculé et même divisé en deux, l'antenne offrant un douzième article chez un grand exemplaire mâle du Musée de Vienne;

8° les fémurs antérieurs du mâle aussi longs que les autres;

9° les fémurs non épineux en dessus, mais avec des points âpres;

10° la faiblesse de l'armature des fémurs postérieurs et des tibias postérieurs et intermédiaires, ceux-ci n'offrant que des épines internes peu visibles;

11° les élytres dentées à l'angle sutural, renflées contre l'écusson, entièrement couvertes de granulations, les rugosités ne constituant de vermiculation qu'à l'extrémité;

Digitized by Google

12° le réseau de la ponctuation sexuelle plus serré, moins fin;

13° le disque du pronotum de la femelle plus lisse;

14° les épisternums prothoraciques plus réduits, les côtés du métathorax étant plus déclives;

15° la présence d'un renflement à la base de la saillie prosternale;

16° le triangle médian du métasternum très pubescent, non enfoncé, séparé des côtés par une ligne moins nette, point saillante.

Espèce supérieure à la précédente à certains points de vue, inférieure à d'autres, s'y rattachant par un ancêtre commun.

56. **Macrotoma Bouvieri** nova species.

Une femelle du Tonkin central (environs de Tuyen-Quan, juillet, A. Weiss, 1901), communiquée par le Muséum de Paris.

La longueur est de 40 millimètres, la teinte d'un noir à reflet d'un vert bronzé obscur, avec les appendices et l'abdomen un peu rougeâtres.

Les antennes ne dépassent guère le milieu des élytres; le 1er article, deux fois aussi long que large, est simplement ponctué; le 3e est très peu plus long que les 4e et 5e réunis; il est déprimé en dessus, avec quelques gros points très épars; les suivants sont relativement courts, un peu moniliformes; les deux derniers sont entièrement réticulés.

La tête est couverte de quelques points épars; elle n'offre de granulations que derrière les yeux; ceux-ci sont bien séparés, et il y a une dépression devant eux sur la ligne médiane; les tubercules antennifères ne sont pas séparés par un sillon profond.

Le prothorax a les côtés un peu sinueux et crénelés; l'angle antérieur et l'angle postérieur, celui-ci un peu ramené en avant, sont saillants; le pronotum est rugueux sur les côtés, luisant avec de très gros points sur le disque qui montre un espace lisse plus ou moins étendu, médian, et trois dépressions faibles; le prosternum offre une ponctuation assez forte et assez serrée, mais il est lisse sur les côtés; la saillie prosternale n'est pas renflée à la base; les épisternums prothoraciques ne sont pas très réduits, les côtés du prothorax étant cependant très déclives.

Les élytres, peu renflées près de l'écusson et dentées à l'angle sutural, ont les quatre côtes distinctes, mais la 3e est presque effacée; elles sont couvertes de granulations qui leur donnent un aspect mat particulier; à la base et le long de la suture jusqu'un peu au delà du milieu, les élytres sont luisantes, les granulations étant remplacées par des rugosités qui deviennent âpres près de l'écusson.

Digitized by Google

Les côtés du métasternum et les épisternums métathoraciques sont mats, pubescents, à ponctuation granuleuse, réticulée et serrée, un peu râpeuse; le triangle médian est un peu luisant et inégalement ponctué.

L'abdomen offre une fine ponctuation éparse et des granulations serrées sur les côtés.

Tous les fémurs sont épineux en dessous; en dessus, ils offrent quelques points qui sont âpres aux fémurs antérieurs; tous les tibias sont épineux en dedans et en dehors; les tarses sont plutôt courts, le 1er article étant nettement plus court que les deux suivants réunis, le dernier plus court que les autres pris ensemble.

Le mâle seul pourra décider de la position exacte de cette espèce qui semble voisine du *M. crenata*.

SECONDE CATÉGORIE. — Le corps est déprimé; il y a réduction de la ponctuation sur le pronotum : les espaces luisants du mâle sont agrandis, convexes, et ils sont couverts de points fins; le disque du pronotum chez la femelle est presque entièrement lisse; les pattes antérieures et les antennes du mâle sont moins scabres.

57. **Macrotoma plagiata** C. O. Waterhouse.

Macrotoma plagiata Waterh., Ann. Nat. Hist., ser. 5, XIV, 1884, p. 381.

Du nord de l'Inde; j'ai vu les deux mâles types au British Museum.

La longueur est de 38 à 45 millimètres, la teinte presque noire, avec les élytres d'un brun de poix.

Cette espèce établit une transition évidente entre *M. crenata* d'une part et les *M. vidua* et *absurda* de l'autre. De la première elle ne diffère guère que par les caractères qui la font classer dans la seconde catégorie, notamment par la convexité et la grandeur, la forme plus ovalaire et le peu de ponctuation des espaces lisses du pronotum qui rappellent tout à fait ce qui existe chez *M. absurda* mâle. En outre, elle est dépourvue d'épines en dessus des fémurs, ce qui la distingue aussi de *M. absurda*, dont elle se rapproche par la longueur du 3e article des antennes.

Les tarses sont semblables à ceux des *M. crenata* et *absurda*, mais ils ne sont pas larges et déprimés comme chez ce dernier; ils ne sont pas allongés comme chez *M. vidua*.

58. **Macrotoma vidua** nova species.

De l'Asie centrale; une seule femelle au British Museum.

La longueur est de 47 millimètres, la teinte d'un brun noirâtre.

Digitized by Google

Cette espèce semble se rattacher à *M. plagiata*, qu'elle dépasse dans l'évolution; elle en diffère essentiellement, ainsi que de *M. absurda*, par l'allongement des tarses qui sont semblables à ceux de *M. spinosa*. La forme générale est déprimée; les élytres sont rugueuses; le prothorax est conformé comme celui de la femelle de *M. absurda*, mais il est plus ponctué sur le pronotum, ce qui rapproche l'espèce de ce que doit être la femelle de *M. plagiata*. Les antennes ont le 1er article plus long que chez *M. absurda*, mais plus court que chez *M. spinosa*; le 3e est égal à la longueur du 4e, du 5e et de la moitié du 6e au moins; la ponctuation de la tête rappelle aussi plutôt *M. spinosa* que les *M. plagiata* et *absurda*.

59. **Macrotoma absurda** Newman.

Macrotoma absurda Newm., Entom., 1842, p. 248. — Waterh., Ann. Nat. Hist., ser. 5, XIV, 1884, p. 383.

C'est probablement par confusion avec *Rhaphipodus Manillæ* Newm. que Dohrn a proposé de placer l'espèce dans le genre *Remphan* (Stett. Zeit., 1881, p. 313).

Cet Insecte est des îles Philippines, notamment de Luçon; j'ai vu le type de Newman au British Museum.

La longueur est de 27 à 50 millimètres; la teinte est d'un brun noir, avec les élytres parfois plus claires.

Les antennes, chez le mâle, atteignent ou dépassent un peu l'extrémité des élytres, et elles en dépassent assez bien le milieu chez la femelle; le 1er article est deux fois aussi long que large, couvert de gros points, un peu âpre au côté interne chez le mâle; le 3e article est aussi long que le 4e, le 5e et la moitié environ du 6e, mais il est parfois aussi long que les trois suivants réunis chez le mâle; chez le mâle, il est concave en dessus, plus ou moins courbé, peu scabre en dessus, épineux en dessous, de même que les trois ou quatre suivants; chez la femelle, il est simplement déprimé et éparsément ponctué; le réseau du système porifère couvre entièrement les deux derniers articles dans les deux sexes; le 11e article n'est pas appendiculé.

La tête offre une ponctuation inégale et éparse; en arrière, il n'y a de granulations que derrière les yeux; ceux-ci sont un peu rapprochés en dessus; il y a, sur la ligne médiane, devant eux, une dépression qui se continue par un sillon profond se trouvant au fond de la vallée séparant les tubercules antennifères.

Le prothorax a les côtés convergeant en avant, davantage chez la femelle que chez le mâle où ils sont un peu courbés; ils sont fine-

Digitized by Google

ment et brièvement épineux, l'angle postérieur offrant une épine un peu plus forte dirigée obliquement en arrière, cet angle étant faiblement ramené en avant chez la femelle; chez le mâle, le pronotum, comme le prosternum, offre une ponctuation sexuelle assez fine, réticulée, pas très serrée; les espaces luisants sont convexes, assez grands, couverts seulement de quelques points isolés assez faibles; l'accolade basilaire est surtout développée, et elle est transformée en deux espaces ovalaires réunis sur la ligne médiane et continués là par une bande longitudinale plus ou moins longue; en dessus, trois dépressions, une basilaire médiane, deux autres correspondant aux angles internes des triangles discoïdaux.

L'extension moindre de la ponctuation sexuelle chez le mâle se retrouve sur le pronotum de la femelle dont tout le disque, presque lisse et luisant, ne montre que les trois dépressions correspondant à celles du mâle et les deux convexités correspondant à celles de l'accolade basilaire du mâle; les côtés ne sont pas ou à peine rugueux, mais simplement couverts de gros points plus ou moins inégalement serrés.

Le prosternum de la femelle offre une fine ponctuation éparse.

Les épisternums prothoraciques ne sont pas très réduits, de sorte que les côtés du prothorax ne sont pas très déclives; il n'y a pas de renflement à la base de la saillie prosternale.

Les élytres, dentées à l'angle sutural dans les deux sexes, sont peu renflées près de l'écusson; elles sont rugueuses, les rugosités devenant âpres à la base; leurs quatre côtes, mais surtout les deux internes, sont bien visibles; elles sont assez déprimées et assez notablement élargies en leur milieu.

Chez le mâle, les épisternums métathoraciques sont pubescents et granuleux; les côtés du métathorax sont glabres; ils offrent une ponctuation sexuelle et sont nettement limités d'avec le triangle médian qui est ponctué et pubescent. Chez la femelle, les côtés du métasternum sont granuleux et pubescents comme les épisternums.

L'abdomen, dans les deux sexes, offre des points fins très épars.

Tous les fémurs sont épineux en dessous et en dessus dans les deux sexes; les tibias sont épineux en dedans, et, sauf les tibias postérieurs, ils le sont aussi en dehors; les pattes antérieures du mâle sont très scabres, le fémur étant allongé, mais plus court que les autres, les tibias étant notablement allongés.

Les tarses sont plutôt courts, déprimés et larges; le 1er article est presque aussi long que les deux suivants réunis; le dernier est bien plus court que les autres réunis; les angles postérieurs des 2e et 3e sont simples, aigus; tous les tarses du mâle sont un peu élargis, les antérieurs plus que les autres.

Digitized by Google

Deuxième groupe.

Il comprend deux espèces de l'Inde différant des précédentes par :

1° les angles postérieurs du prothorax se projetant en arrière;

2° l'extension de la ponctuation du pronotum : chez la femelle, le pronotum est entièrement ponctué; chez le mâle, la ponctuation sexuelle tend à envahir les espaces lisses et couvre notamment toute l'accolade basilaire;

3° le grand allongement des pattes antérieures et surtout des tarses chez le mâle.

Thomson a créé le genre *Zooblax* (Rev. et Mag. de Zool., 1877, p. 274) pour l'une des espèces de ce groupe.

60. **Macrotoma æneipennis** C. O. Waterhouse.

Macrotoma æneipennis Waterh., Trans. Ent. Soc., 1881, p. 428 (♂).
Prinobius æneipennis Gahan, Ann. Nat. Hist., ser. 6, V, 1890, p. 50 (♀).

Je n'ai vu que le couple des Nilgheries conservé au British Museum.

Le mâle, qui est étroit et allongé, a 33 millimètres; la femelle, beaucoup plus massive, en a 55.

La teinte est d'un noir de poix, avec les élytres d'un vert doré magnifique.

Les antennes sont plus longues que le corps chez le mâle, et elles dépassent notablement le milieu des élytres chez la femelle; le 1er article est plutôt court, couvert de gros points non confluents; il est denticulé au côté interne chez le mâle; le 3e et les suivants offrent une grosse ponctuation éparse; le 3e est épaissi, surtout chez le mâle; il est concave en dessus, épineux en dessous, de même que les suivants; chez le mâle, sa longueur est égale à celle des 4e, 5e et de la moitié du 6e; chez la femelle, il est égal seulement aux deux suivants réunis; les deux derniers chez le mâle, les trois derniers chez la femelle sont entièrement réticulés.

La tête est presque lisse, avec quelques gros points épars en avant et des granulations derrière les yeux; les tubercules antennifères sont séparés par une vallée profonde au fond de laquelle il y a un sillon.

Le prothorax, étroit et allongé chez le mâle, a les côtés très déclives, les épisternums prothoraciques étant très réduits; le rebord est crénelé chez le mâle, épineux chez la femelle, et l'angle postérieur, dirigé en arrière, est armé d'une forte épine chez la femelle.

Chez le mâle, le pronotum est, comme le prosternum, entièrement

Digitized by Google

couvert d'une ponctuation sexuelle, sauf sur trois petites fossettes, dont deux antérieures et une postérieure.

Chez la femelle, le prosternum offre une ponctuation assez forte, clairsemée; le pronotum montre une ponctuation assez grosse et éparse, surtout sur le disque, et trois dépressions plus grandes que les fossettes du mâle.

Les épisternums métathoraciques sont, chez la femelle, pubescents, assez fortement et assez éparsément ponctués, de même que tout le métasternum; chez le mâle, ils sont glabres et assez densément ponctués, les côtés du métasternum étant couverts de la ponctuation sexuelle et nettement délimités d'avec le triangle médian qui est très enfoncé.

Les élytres, épineuses à l'angle sutural et un peu renflées près de l'écusson, sont couvertes de rugosités assez larges et un peu obsolètes, ces rugosités étant plus fortes à la base.

L'abdomen offre une ponctuation éparse.

Les fémurs sont épineux en dessous et éparsément ponctués; il y a de fines épines au bord interne de tous les tibias; les tarses ont le 1er article au moins aussi long que les deux suivants réunis, et les tarses antérieurs, de même que leurs fémurs et leurs tibias, sont notablement allongés chez le mâle.

61. **Macrotoma elateroides** Thomson.

Zooblax elateroides Thoms., Rev. et Mag. Zool., 1877, p. 274.

Des îles Andaman (communiqué par le Musée de Calcutta et le Muséum de Paris).

La longueur est de 30 à 50 millimètres; la teinte est d'un brun ferrugineux obscur, avec les élytres rougeâtres ou testacées à l'extrémité.

Les antennes dépassent quelque peu les élytres chez le mâle; elles atteignent presque les trois quarts des élytres chez la femelle; le 1er article est plutôt allongé, rugueux et denticulé au côté interne; le 3e est presque aussi long que les trois suivants réunis; il est épaissi chez le mâle, concave en dessus, mat, un peu rugueux, denticulé en dessous, de même que les quatre suivants; chez la femelle, il est un peu âpre, avec trace de denticules en dessous comme les suivants; le système porifère, strié longitudinalement, couvre entièrement les deux derniers articles chez le mâle, les trois derniers chez la femelle.

La tête offre de gros points épars, et elle est granuleuse derrière les yeux. Ceux-ci sont très rapprochés en dessus; entre eux il y a une dépression profonde, se continuant par un étroit et profond

Digitized by Google

sillon situé au fond de la vallée qui sépare les tubercules antennifères.

Le prothorax a les côtés droits en avant et courbés en arrière chez le mâle; ils sont faiblement crénelés, et l'angle postérieur est projeté en arrière, terminé par une faible dent; chez la femelle, les côtés sont droits et ils convergent fortement en avant, les crénelures étant plus fortes; l'angle postérieur est à peine ramené en avant, et il est terminé par une épine assez longue dirigée très peu obliquement.

Chez le mâle, tout le pronotum est couvert d'une ponctuation sexuelle assez grossière, et cette ponctuation est envahie par de gros points comparables à ceux qui ornent le pronotum de la femelle, mais ces points sont plus superficiels; ils sont surtout bien indiqués sur les côtés, le milieu en offrant d'ailleurs aussi; il n'y a pas d'espaces luisants, à cause de leur envahissement par la ponctuation sexuelle, mais leur emplacement se distingue parce qu'ils sont en outre couverts d'une grosse ponctuation rugueuse; les deux triangles discoïdaux offrent un enfoncement, et la ligne médiane présente un sillon un peu luisant et lisse continuant la dépression basilaire qui est peu marquée.

Chez la femelle, le pronotum est entièrement couvert d'une grosse ponctuation rugueuse, réticulée; il est aussi inégal que celui du mâle, et il offre en avant les deux dépressions ordinaires réunies transversalement, et le même sillon postérieur lisse que chez le mâle.

Le prosternum de la femelle est un peu rugueux; chez le mâle, il offre la ponctuation sexuelle du pronotum; la saillie prosternale n'est pas renflée à sa base; les épisternums prothoraciques sont assez réduits, les côtés du prothorax étant assez déclives.

Les élytres, assez convexes près de l'écusson et épineuses à l'angle sutural, sont inégales; elles ont l'épipleure verticale, et elles offrent une convexité le long de la suture et à l'épaule, telle que leur région médiane semble déprimée; elles sont mates, couvertes de fines granulations peu serrées; en avant, le long de la suture jusqu'au delà du milieu, et sur les côtés jusqu'au tiers environ, elles sont rugueuses, les rugosités étant très âpres près de l'écusson; les quatre côtes sont visibles, mais la 3ᵉ est assez effacée.

Les épisternums métathoraciques sont rétrécis obliquement d'avant en arrière, granuleux et pubescents dans les deux sexes, mais plus grossièrement chez le mâle que chez la femelle; les côtés du métasternum sont couverts d'une ponctuation sexuelle un peu effacée chez le mâle, avec limite très nette et soulevée en carène vis-à-vis du triangle médian qui est luisant, pubescent et ponctué éparsément; le tout, chez la femelle, est pubescent et couvert d'une ponctuation serrée un peu granuleuse.

Digitized by Google

L'abdomen est peu luisant et assez fortement ponctué, mais éparsément chez la femelle, sauf sur les côtés où la ponctuation devient un peu rugueuse; chez le mâle, il est mat, avec la même ponctuation que chez la femelle, mais avec la trace évidente d'une fine ponctuation effacée, les arceaux offrant un contraste violent entre la portion postérieure lisse et luisante habituelle et leur région antérieure très mate.

Les pattes sont longues et grêles, les fémurs linéaires; ceux-ci sont épineux en dessous, mais faiblement; ils sont mats, avec de gros points et des points extrêmement fins obsolètes; les tibias sont épineux en dedans; les tarses sont allongés, à 1er article égal aux deux suivants réunis; les pattes antérieures du mâle sont très allongées, très scabres; leurs tarses sont également allongés, le 1er article étant plus long que les deux suivants réunis.

Troisième groupe.

Ce sont des *Macrotoma* de Malaisie et des Philippines différant de ceux du deuxième groupe par les angles postérieurs du prothorax ne se projetant pas en arrière; de plus, le sommet interne des articles des antennes est anguleux ou épineux et les angles du 1er et du 2e article des tarses sont plus ou moins épineux également.

Comme dans les formes du deuxième groupe, il y a extension de la ponctuation du pronotum; chez la femelle, le pronotum est entièrement ponctué; chez le mâle, la ponctuation sexuelle s'étend de manière à rétrécir les espaces lisses, notamment l'accolade basilaire qui est très maigre.

62. **Macrotoma Ritsemai** nova species.

Une femelle de Delhi (Sumatra occidental) communiquée par le Musée de Leyde.

La longueur est de 40 millimètres; la teinte est ferrugineuse.

Les antennes dépassent un peu le milieu des élytres; le 1er article est allongé, étroit, rugueux et denticulé au côté interne; le 3e est presque aussi long que les trois suivants réunis; il est déprimé en dessus, un peu âpre, denticulé en dessous comme les suivants; le système porifère, strié longitudinalement, couvre entièrement les quatre derniers articles; la carène des articles des antennes est prononcée et leur angle terminal interne est aigu.

La tête est couverte de très gros points, un peu confluents, déterminant une rugosité qui est remplacée par des granules derrière les yeux; ceux-ci ne sont pas rapprochés en dessus; il existe entre

Digitized by Google

eux un sillon profond qui cesse entre les tubercules antennifères, une vallée étroite séparant ces derniers.

Le prothorax a les côtés presque droits, très convergents en avant, épineux, avec l'angle postérieur très peu ramené en avant et terminé par une épine médiocre.

Le pronotum est entièrement couvert d'une grosse ponctuation rugueuse réticulée; il est assez inégal, et il offre la trace de deux dépressions antérieures réunies transversalement et d'une faible dépression basilaire.

Le prosternum est rugueux, sans intumescence à la base de la saillie intercoxale; les épisternums prothoraciques sont assez réduits, les côtés du prothorax étant assez déclives.

Les élytres sont un peu inégales; elles sont peu convexes près de l'écusson, épineuses à l'angle sutural, très faiblement rugueuses, avec de très petites granulations éparses, les rugosités étant plus fortes à la base, sous l'épaule et le long de la suture jusqu'au delà du milieu; la 3e côte est effacée.

Les épisternums métathoraciques sont rétrécis un peu obliquement d'avant en arrière, très finement granuleux et pubescents; tout le métasternum est pubescent et à ponctuation obsolète serrée et réticulée; le triangle médian est plus lisse et légèrement enfoncé.

L'abdomen est peu luisant, assez fortement et assez densément ponctué, la ponctuation devenant un peu rugueuse sur les côtés.

Les pattes sont longues et grêles, les fémurs linéaires; ceux-ci sont épineux en dessous, assez fortement; ils offrent de gros points un peu râpeux; les tibias sont râpeux et épineux en dedans et en dehors; les tarses ne sont ni rétrécis ni allongés, le 1er article étant plus court que les deux suivants réunis; le 1er et le 3e ont les angles postérieurs un peu épineux.

63. **Macrotoma ægrota** Newman.

Macrotoma ægrota Newm., Entom., 1842, p. 247 (♀).
Macrotoma signaticollis Waterh., Ann. Nat. Hist., ser. 5, XIV, 1884, p. 378 (♂).

Des îles Philippines, notamment de Manille et de Mindanao.

J'ai vu au British Museum les types de Newman et de M. Waterhouse, et, en outre, de rares exemplaires communiqués par M. Argod-Vallon et les Musées de Dresde, de Hambourg et de Paris.

La longueur est de 40 à 65 millimètres, la teinte d'un brun ferrugineux ou marron, parfois noire, les élytres étant en général plus claires, sauf à la base.

Digitized by Google

Les antennes atteignent l'extrémité des élytres chez le mâle, leur tiers postérieur chez la femelle; le 1er article est plutôt allongé, épaissi, ponctué et râpeux au côté interne chez la femelle, rugueux, même parfois très âpre, et denticulé au côté interne chez le mâle; le 3e est aussi long ou presque aussi long que les trois suivants réunis; chez la femelle, il est un peu épaissi et déprimé en dessus, épineux en dessous comme les suivants; chez le mâle, il est épaissi, mais pas beaucoup, et il est concave en dessus; il peut être simplement râpeux en dessus, mais il peut aussi être très scabre, et en dessous ses épines sont plus ou moins développées, de même qu'en dessous des suivants. Le système porifère couvre entièrement les deux derniers articles chez le mâle, les trois derniers chez la femelle. La carène des articles est prononcée, et le sommet interne des 3e à 10e articles est épineux.

La tête est un peu rugueuse, granuleuse derrière les yeux; ceux-ci sont un peu rapprochés en dessus; ils sont séparés par un sillon qui n'est pas continué au fond de la vallée séparant les tubercules antennifères.

Le prothorax, chez le mâle, a les côtés parallèles ou convergeant en avant; ils sont épineux, les épines et même le rebord latéral étant parfois presque effacés; l'angle postérieur, à peine ramené en avant, offre une épine plus forte; chez la femelle, les côtés sont presque droits et convergent davantage en avant; ils sont épineux, et l'angle postérieur, un peu ramené en avant, offre une épine plus forte, suivie, comme chez le mâle, d'autres épines sur la base.

Le pronotum du mâle présente, comme le prosternum, une ponctuation sexuelle réticulée, assez fine; l'accolade basilaire et les deux triangles discoïdaux sont réduits, luisants, avec quelques gros points; trois fossettes correspondent au milieu de la base et aux deux triangles discoïdaux. Chez la femelle, le pronotum est entièrement couvert de gros points serrés formant un réseau rugueux, mais au milieu, ces points sont un peu espacés, parfois à peine; on distingue plus ou moins vaguement un dessin et des dépressions rappelant ce qui existe chez le mâle.

Il n'y a pas d'intumescence à la base de la saillie prosternale chez les grands individus, lesquels ont la saillie large et plane; il y en a, au contraire, une trace chez les petits, lesquels ont la saillie étroite et convexe; le prosternum de la femelle est un peu rugueux.

Les épisternums prothoraciques sont réduits, et même presque nuls chez la femelle, les côtés du prothorax étant très déclives.

Les élytres sont un peu inégales; elles sont épineuses à l'angle sutural et à peine élevées contre l'écusson; la 3e côte est assez

Digitized by Google

effacée; elles offrent une faible rugosité semée de nombreux granules, les rugosités devenant plus fortes à la base, le long de la suture et sous l'épaule.

Les épisternums métathoraciques sont un peu rétrécis d'avant en arrière, granuleux et pubescents dans les deux sexes, comme le métasternum de la femelle; les côtés du métasternum sont couverts de la ponctuation sexuelle chez le mâle; le triangle médian est luisant, ponctué, pubescent, mais pas ou guère enfoncé.

L'abdomen est plutôt mat, avec une ponctuation plus ou moins grosse et plus ou moins serrée, rugueuse sur les côtés.

Les pattes sont longues et grêles, les fémurs linéaires; ceux-ci, épineux en dessous, sont mats, avec de gros points épars; les tibias sont épineux en dedans et en dehors, âpres; les tarses sont allongés; le 1er article est égal aux 2e et 3e réunis; les angles postérieurs du 1er et du 2e sont très épineux; chez le mâle, les pattes antérieures sont très allongées et plus ou moins âpres.

64. **Macrotoma luzonum** Fabricius.

Prionus Luzonum Fab., Syst. Ent., 1775, p. 160. — Oliv., Ent., IV, 1795, 66, p. 10, t. 11, f. 44.
Macrotoma Luzonum Newm., Entom., 1842, p. 247.
?*Prinobius Celebensis* Lansb., Not. Leyd. Mus., VI, 1884, p. 145 (♀).

Des îles Philippines, notamment de Luçon; le Musée de Dresde m'en a communiqué également un mâle de Célèbes.

La description du *P. celebensis* de van Lansberge s'applique parfaitement à la femelle, ce qui me fait supposer l'exactitude de la synonymie proposée ci-dessus.

La longueur est de 50 à 75 millimètres; la teinte varie du testacé rougeâtre au brun plus ou moins obscur, avec les élytres jaunâtres.

Les antennes dépassent l'extrémité des élytres chez le mâle, le tiers postérieur chez la femelle; le 1er article est plutôt allongé, épaissi, ponctué et râpeux au côté interne chez la femelle, rugueux, mais jamais très âpre, avec le bord interne denticulé et l'angle terminal interne denté chez le mâle; le 3e est aussi long que les trois suivants réunis; chez la femelle, il est un peu épaissi, déprimé en dessus, très épineux en dessous, de même que les suivants; chez le mâle, il est épaissi, un peu concave, ponctué, inégal, mais non râpeux en dessus; en dessous, il est extrêmement épineux, de même que les suivants; le système porifère couvre entièrement les trois derniers articles dans les deux sexes. La carène interne des articles est assez prononcée, et le sommet interne des 3e à 10e articles est épineux.

Digitized by Google

La tête est un peu ponctuée, granuleuse derrière les yeux; ceux-ci sont un peu rapprochés en dessus; ils sont séparés par un sillon qui est continué par un sillon peu profond, situé au fond de la vallée séparant les tubercules antennifères.

Le prothorax, chez le mâle, a les côtés un peu courbés, convergeant en avant et épineux, l'angle postérieur offrant une épine à peine plus forte, suivie d'autres épines sur la base; chez la femelle, les côtés sont un peu concaves, plus épineux, l'angle postérieur étant un peu ramené en avant.

Le pronotum du mâle présente, comme le prosternum, une ponctuation sexuelle fine, serrée et réticulée; l'accolade basilaire est réduite, les triangles discoïdaux assez grands, luisants, à peine ponctués, les dépressions faibles. Chez la femelle, le pronotum montre des rugosités effacées : il est simplement ponctué et encore un peu éparsément sur le disque; il offre trois dépressions plus ou moins visibles.

Il n'y a pas d'intumescence à la base de la saillie prosternale qui est large et plane chez les grands individus, convexe et étroite chez les petits; le prosternum de la femelle est couvert de gros points plus ou moins épars.

Les épisternums prothoraciques sont encore plus réduits que chez le précédent.

Les élytres, conformées comme celles de *M. ægrota*, offrent de faibles rugosités formant un réseau à larges mailles, avec des granulations peu saillantes, la base, la suture et l'épaule, étant plus rugueuses, les quatre côtes visibles.

Les épisternums métathoraciques et l'abdomen sont semblables à ceux de *M. ægrota*.

Les pattes sont très longues et grêles, les fémurs linéaires; ceux-ci, épineux en dessous, sont mats, avec de gros points épars; les tibias sont épineux en dedans et aussi, mais plus faiblement, en dehors; les tarses sont semblables à ceux du précédent, mais le 1er et le 2e articles sont moins épineux; le 1er est encore plus allongé, étant plus long que les 2e et 3e réunis; chez le mâle, les pattes antérieures sont extrêmement allongées et très scabres, les tarses étant notablement plus longs que les autres, le 1er article, presque égal aux trois suivants réunis, offrant des denticules en dessous.

Quatrième groupe.

Dans ce groupe, la ponctuation sexuelle couvre chez le mâle non seulement le pronotum, le prosternum et les côtés du métasternum, mais encore un petit espace triangulaire situé à l'extrémité antérieure des épisternums métathoraciques et les hanches postérieures.

Digitized by Google

Le pronotum est pubescent chez la femelle, parfois aussi chez le mâle.

Les épisternums métathoraciques sont rétrécis et plus ou moins échancrés en arc au côté interne; ce caractère est surtout prononcé chez le mâle.

A part ces particularités très tranchées, ce groupe offre tous les caractères du précédent.

65. **Macrotoma coxalis** Gahan.

Prinobius coxalis Gahan, dans Andrews, Monograph of Christmas Island, Col., 1900, p. 121, t. XI, f. 3.

De l'île Christmas (Océan Indien, au Sud-Ouest de Java); j'ai vu les types de M. Gahan.

La longueur est de 35 à 50 millimètres, la teinte d'un brun rougeâtre avec les élytres d'un brun grisâtre.

Il est inférieur aux suivants par le développement moindre des épines aux antennes et aux pattes, et surtout par la forme du prothorax qui est presque aussi large que les élytres à sa base, même chez la femelle; les épisternums prothoraciques ayant conservé une largeur notable, les côtés du prothorax sont moins déclives que dans les autres espèces du groupe.

Les antennes atteignent le sommet des élytres chez le mâle, leur dernier tiers chez la femelle; elles offrent de gros points plus ou moins serrés; le 1er article est un peu allongé, très rugueux; le 3e, presque aussi long que les trois suivants réunis, est faiblement renflé, atténué de la base au sommet, brièvement épineux en dessous, comme le suivant, chez le mâle, grêle et un peu scabre en dessous chez la femelle; l'angle interne des autres articles est simplement anguleux; le système porifère couvre entièrement les deux derniers articles chez le mâle, presque entièrement les trois derniers chez la femelle.

La tête offre de gros points confluents remplacés en arrière par des granulations; les tubercules antennifères sont séparés par une vallée assez étroite; entre les yeux, qui sont rapprochés, il y a une fossette longitudinale assez profonde.

Le prothorax a les côtés convexes, à peine crénelés chez le mâle, denticulés chez la femelle; les angles antérieurs sont un peu saillants, les postérieurs faiblement saillants et dirigés obliquement en arrière; les épisternums prothoraciques sont larges.

Le pronotum du mâle est entièrement couvert de ponctuation sexuelle, comme le prosternum; il n'y a pas d'accolade basilaire, mais une simple petite fossette médiane et deux fossettes triangu-

Digitized by Google

laires antérieures également petites. Chez la femelle, le pronotum est rugueux sur les côtés, le disque présente une grosse ponctuation éparse et trois dépressions assez vagues.

Il n'y a pas d'intumescence à la base de la saillie prosternale; le prosternum de la femelle est rugueux sur les côtés, éparsément ponctué sur la saillie.

Les élytres, épineuses à l'angle sutural, sont coriaces, finement rugueuses, avec çà et là un très petit granule brillant, les rugosités étant plus fortes près de l'écusson où il n'y a pas de renflement; les côtes sont bien indiquées, sauf la 3ᵉ qui est faible.

Les épisternums métathoraciques sont échancrés au bord interne, surtout chez le mâle qui a le triangle médian du métasternum très enfoncé; ces organes sont finement granuleux et poilus chez la femelle.

L'abdomen offre une ponctuation assez fine et assez éparse.

Les pattes ont les fémurs épineux en dessous et les tibias faiblement épineux en dedans et vaguement en dehors; la ponctuation des fémurs est espacée, celle des tibias plus serrée et assez âpre; les pattes antérieures sont un peu plus allongées chez le mâle; les tarses ont les angles des 1ᵉʳ et 2ᵉ articles simplement aigus; le 1ᵉʳ article est presque égal aux 2ᵉ et 3ᵉ réunis, le dernier plus long que le 1ᵉʳ.

66. **Macrotoma vestita** Lansberge.

Prinobius vestitus Lansb., Not. Leyd. Mus., VI, 1884, p. 147.

Ile de Sumbawa (collection Dohrn, Musées de Gênes et de Leyde), île de Sumba (collection Dohrn).

La longueur est de 25 à 75 millimètres; la teinte est d'un brun ferrugineux ou marron; tout l'Insecte, y compris les appendices, est couvert d'une pubescence grise serrée, moins distincte chez la femelle.

Les antennes sont presque aussi longues que le corps chez le mâle, mais elles n'atteignent pas le tiers postérieur des élytres chez la femelle; le 1ᵉʳ article est un peu allongé, moins que chez *M. coxalis*; il offre, comme les suivants, une ponctuation assez fine très serrée; le 3ᵉ est déprimé en dessus, un peu aminci de la base au sommet, légèrement renflé et épineux en dessous, comme les suivants, chez le mâle; les 4ᵉ à 7ᵉ articles sont épineux au sommet interne dans les deux sexes.

Chez la femelle, le prothorax est plus étroit que chez la femelle du précédent; les épisternums prothoraciques sont notablement rétrécis, les côtés plus déclives, droits, finement épineux, avec une épine plus forte aux angles antérieur et postérieur, ce dernier dirigé

Digitized by Google

transversalement; le pronotum est rugueux sur les côtés, le disque étant couvert de gros points assez espacés laissant plus d'espace lisse que chez la femelle du *M. coxalis*.

Chez le mâle, le prothorax a les côtés presque verticaux; le rebord latéral a une tendance à disparaître, bien qu'il soit épineux; l'angle postérieur est épineux et dirigé obliquement en arrière; le pronotum est, comme le prosternum, entièrement couvert de ponctuation sexuelle; il n'y a pas d'accolade basilaire, mais une faible fossette médiane et deux fossettes antérieures luisantes à gros points épars.

La saillie prosternale est plus convexe que chez le précédent.

Les élytres sont plus rugueuses et ornées de granulations âpres près de l'écusson.

Les épisternums métathoraciques sont encore plus étroits.

La ponctuation de l'abdomen est bien plus serrée, assez forte, un peu âpre.

Les fémurs, épineux en dessous, sont couverts d'une ponctuation fine et serrée; la ponctuation est moins fine mais plus âpre sur les tibias, qui sont épineux en dedans et en dehors; les angles des 1er et 2e articles des tarses sont plus aigus; les pattes antérieures du mâle sont plus scabres et plus allongées.

Macrotoma serricollis Thomson.

Macrotoma serricollis Thoms., Rev. et Mag. Zool., 1877, p. 272 (nec Dejean).

De Java; il m'est inconnu : d'après la description et la patrie, ce doit être une espèce du groupe du *M. coxalis*, mais Thomson ne parlant pas de la sculpture des hanches postérieures du mâle, il nous est impossible, sans avoir vu le type, d'être certains de la position systématique de l'Insecte.

Il est vraisemblable que l'espèce est différente de *M. alfura*, bien que la description de Thomson ne permette pas de la distinguer de cette dernière.

67. **Macrotoma alfura** Lansberge.

Prinobius alfurus Lansb., Not. Leyd. Mus., VI, 1884, p. 146.

Flores (d'après van Lansberge), Ombei, archipel Allor (Musée de Dresde et collection Nonfried), Timor (Musée de Leyde).

M. Ritsema m'a communiqué le mâle de Timor et le mâle d'Amboine dont van Lansberge parle dans sa description; l'exemplaire d'Amboine n'appartient pas à la même espèce : je le considère comme étant un mâle de *M. ceramensis*. J'ai trouvé une femelle de

Digitized by Google

l'île d'Ombei dans la collection du Musée de Dresde, une autre de l'archipel Allor dans la collection de M. Nonfried.

La longueur est de 42 à 50 millimètres; la teinte est d'un brun ou noir de poix avec les élytres plus ou moins rougeâtres.

Les antennes sont presque aussi longues que les élytres chez le mâle, elles en dépassent notablement la moitié chez la femelle; le 1er article n'est pas plus allongé que chez *M. vestita*; il est rugueux et denticulé au côté interne chez le mâle, densément ponctué et un peu âpre au côté interne chez la femelle; le 3e, chez le mâle, est rugueux, épineux en dessous, comme les suivants, peu renflé, aplati en dessus, allant en diminuant de grosseur de la base au sommet, égal aux trois suivants réunis; chez la femelle, il offre de gros points épars, est épineux en dessous, comme les 4e et 5e, aplati en dessus, égal à la longueur du 4e, du 5e et des 3/4 du 6e; le sommet interne des 3e à 8e ou 9e articles est très épineux; le système porifère couvre entièrement les deux derniers articles chez le mâle, les trois derniers chez la femelle.

La tête est inégalement ponctuée, entièrement granuleuse en arrière; il y a entre les yeux un sillon se continuant entre les tubercules antennifères qui sont séparés par une vallée assez étroite.

Chez le mâle, le prothorax a les côtés très déclives, les épisternums prothoraciques étant réduits; les côtés sont courbés, et ils offrent quelques épines peu nombreuses, l'épine de l'angle postérieur étant dirigée obliquement en arrière; la ponctuation sexuelle laisse lisses, couverts de gros points épars, une accolade basilaire peu développée et interrompue sur la ligne médiane, une languette médiane, deux espaces discoïdaux triangulaires peu enfoncés et deux petits espaces latéraux.

Chez la femelle, les épisternums prothoraciques sont encore plus réduits; les côtés sont courbés, et ils offrent quelques fines épines, l'épine de l'angle postérieur étant dirigée transversalement; le pronotum offre de vagues dépressions, les côtés sont rugueux, le disque orné de gros points rares au milieu.

La saillie prosternale est convexe, mais sans intumescence; chez la femelle, le prosternum est finement granuleux sur les côtés et pubescent.

Les élytres, épineuses à l'angle sutural et ornées de quatre côtes, sont rugueuses, avec quelques granulations vers l'extrémité et des granulations fortes à la base et près de l'écusson, contre lequel elles ne sont pas relevées.

Le métasternum, chez la femelle, est pubescent et granuleux; chez le mâle, le triangle médian, pubescent et luisant, avec des points épars, est enfoncé; les épisternums, médiocrement rétrécis, offrent une pubescence et une ponctuation éparses.

Digitized by Google

La ponctuation de l'abdomen est assez serrée, un peu rugueuse.

Les pattes, longues et grêles, ont les fémurs épineux en dessous et les tibias en dedans et en dehors; leur ponctuation est âpre; les pattes antérieures du mâle sont très scabres et allongées; les angles des 1er et 2e articles des tarses sont très épineux; le 1er article est égal aux deux suivants réunis; le dernier est plus long que le 1er.

68. **Macrotoma ceramensis** Lansberge.

Primobius ceramensis Lansb., Not. Leyd. Mus., VI, 1884, p. 148.

D'Amboine, de Céram, de la Nouvelle-Guinée occidentale.

M. Ritsema m'a communiqué un mâle type provenant de l'île de Céram; je rapporte à l'espèce le mâle d'Amboine que van Lansberge a considéré comme appartenant à l'espèce précédente; outre ces deux individus, j'ai pu étudier deux femelles du Musée de Gênes et rapportées par Beccari de la Nouvelle-Guinée.

Des matériaux plus nombreux démontreront peut-être qu'il ne s'agit que d'une race du précédent.

Les différences sont :

1° les élytres, au lieu d'être rugueuses et vermiculées, sont couvertes de granulations qui sont plus fortes et plus serrées dans le mâle d'Amboine que dans le mâle de Céram et surtout que dans les femelles de la Nouvelle-Guinée;

2° les antennes sont plus courtes, surtout chez le mâle de Céram, le mâle d'Amboine étant en quelque sorte intermédiaire, comme pour les élytres;

3° le sommet interne des 3e à 8e articles des antennes est simplement anguleux, au lieu d'être épineux;

4° les épines des antennes et des pattes sont moins nombreuses et moins développées.

Le mâle d'Amboine a 42 millimètres, le mâle de Céram 35 millimètres, les femelles de la Nouvelle-Guinée 40 millimètres.

Les épines latérales du prothorax du mâle de Céram sont très peu développées, mais il ne s'agit probablement que d'une différence individuelle.

Somme toute, on dirait une dégénérescence de l'espèce précédente.

Quatrième rameau.

Ce rameau renferme le type du genre *Macrotoma* de Serville, le *M. serripes* Fab., espèce qui a été confondue par presque tous les auteurs avec le *M. Hayesi* Hope. M. Kolbe (Stett. Zeit., 1894, p. 44)

Digitized by Google

a cru devoir constituer un sous-genre particulier pour le *M. Hayesi*, et il a réservé à ce sous-genre le nom de *Macrotoma*, parce qu'il a cru avoir affaire au *M. serripes*. Avec les espèces qui, comme les *M. palmata*, *natala*, etc., ont le prothorax semblable dans les deux sexes, au moins en apparence, M. Kolbe a établi un sous-genre auquel il a appliqué le terme de *Metriotoma* : il en résulte que *Metriotoma* Kolbe est synonyme de *Macrotoma* Serville.

Je considère comme inutile l'établissement d'un sous-genre pour le seul *M. Hayesi* qui n'est que le fleuron terminal du présent rameau.

Chez ces *Macrotoma*, le prothorax du mâle offre une ponctuation sexuelle, mais cette ponctuation est assez peu visible, de sorte que les deux sexes ont l'air semblables sous ce rapport; le disque du pronotum est plus ou moins lisse, même chez la femelle, la ponctuation offrant donc une tendance à s'effacer, les côtés au contraire restant très rugueux.

Dans les formes inférieures de ce rameau, on observe aussi un dimorphisme sexuel de ponctuation à l'abdomen, mais ce dimorphisme est déjà fort atténué; il en est de même du dimorphisme du métasternum.

En prenant les *Prinobius* dans l'acception qu'ont voulu leur donner van Lansberge et M. Kolbe, les vrais *Macrotoma* doivent être considérés comme des *Prinobius* dont la ponctuation sexuelle du mâle est en voie d'atrophie.

Les tarses sont allongés; les pattes antérieures du mâle sont allongées; les épisternums métathoraciques sont larges.

Ce rameau comprend deux catégories.

Première catégorie. — Le dessus des fémurs est inerme dans les deux sexes; la saillie prosternale est renflée en bosse en avant; les élytres sont bombées près de l'écusson de manière à dépasser notablement le niveau de ce dernier; le prothorax est rétréci en avant; le 3e article des antennes est renflé et déprimé tant en dessus qu'en dessous dans les deux sexes, mais bien davantage chez le mâle; il est inerme, comme les suivants, chez la femelle; les tibias antérieurs du mâle sont relativement moins allongés et moins flexueux que dans la catégorie suivante; les tarses sont assez larges; le métasternum est dimorphe : chez la femelle, les côtés sont densément poilus et couverts de points serrés; chez le mâle, ils sont presque glabres et couverts de points épars mêlés de points très fins, assez serrés; l'abdomen est également dimorphe : la ponctuation des arceaux ventraux est éparse chez la femelle, elle est plus serrée chez le mâle et mêlée de points très fins qui lui donnent un aspect moins luisant.

Digitized by Google

69. **Macrotoma androyana** Fairmaire.

Macrotoma palmata Künckel, dans Grandid., Hist. natur. de Madag., XXII, Col., II, Atlas, 2e part., 1890, t. 47, f. 1-2 (♂, ♀).
Macrotoma androyana Fairm., Not. Leyd. Mus., XXIII, 1901, p. 77.

Sud de Madagascar (plateau de l'Androy), collection Fairmaire, Muséum de Paris, Musée de Tring.

La longueur est de 40 à 55 millimètres, la teinte noire avec les élytres d'un brun marron obscur.

Les antennes dépassent un peu la moitié des élytres chez la femelle, le tiers postérieur chez le mâle; le 3e article est très peu plus court que les 4e et 5e réunis chez la femelle, égal à la longueur des 4e, 5e et du tiers du 6e chez le mâle; il est, dans ce dernier sexe, à peine épineux en dessous, et les épines ne sont guère visibles en dessous des articles suivants.

La tête est rugueuse.

Le disque du pronotum est couvert dans les deux sexes de points très gros, laissant çà et là des espaces lisses; les côtés sont très rugueux.

Les élytres, fortement granuleuses près de l'écusson, sont couvertes d'une vermiculation très rugueuse.

Les tibias sont au plus faiblement épineux en dehors; le dessus des tibias antérieurs est à peine rugueux chez le mâle.

Le 1er article des tarses est égal aux deux suivants réunis.

70. **Macrotoma palmata** Fabricius.

Prionus palmatus Fab., Ent. Syst., I, 2, 1792, p. 249 (♀).
Prionus senegalensis Oliv., Ent., IV, 1795, 66, p. 22, t. 7, f. 25, *a* (♂), *b* (♀).
Prionus spinipes Illig., Mag., IV, 1805, p. 106 (♀).
Macrotoma palmata Serv., Ann. Fr., 1832, p. 138. — Casteln., Hist. nat., II, 1840, p. 400.
Macrotoma humeralis White, Cat. Brit. Mus., Longic., VII, 1, 1853, p. 37.
Macrotoma cœlaspis White, Cat. Brit. Mus., Longic., VII, 1, 1853, p. 38. — Fåhrs., Oefvers. Vet. Akad. Förh., 1872, 1, p. 46.
Macrotoma Böhmi Reitt., Wien. Ent. Zeit., XXII, 1903, p. 46. — Pic, Bull. Fr., 1903, p. 127.

J'en ai décrit et figuré la larve (Mém. Soc. des Sciences de Liége, 1884, p. 9, f. 2).

D'après une communication que m'a faite M. Valéry Mayet, elle vit, en Égypte, dans les gommiers.

Cette espèce habite toute l'Afrique, du Cap au Sénégal, à Tombouctou et à l'Égypte (Zagazig), y compris l'île de Zanzibar. Elle ne semble pas exister à Madagascar.

Digitized by Google

J'ai constaté au British Museum que les *Macrotoma humeralis* et *cœlaspis* de White ne différaient pas du *M. palmata*.

Les exemplaires que j'ai vus d'Égypte ne laissent pas de doute que M. Pic ait eu raison de faire passer en synonymie le *M. Böhmi* Reitter.

La longueur est de 25 à 60 millimètres, la teinte d'un brun marron clair ou foncé.

Les antennes se sont allongées : elles atteignent le dernier tiers des élytres chez la femelle et presque l'extrémité du corps chez le mâle; le 3e article est égal aux 4e et 5e réunis chez la femelle, égal à la longueur des 4e, 5e et de la moitié au moins du 6e chez le mâle; il est, dans ce dernier sexe, franchement épineux en dessous en général, et quelques épines sont ordinairement bien visibles, au moins en dessous du 4e.

La tête est moins rugueuse que chez *M. androyana*.

Le disque du pronotum n'offre que quelques points épars çà et là, ces points pouvant même disparaître entièrement chez le mâle qui n'offre plus alors que la fine ponctuation serrée caractéristique de son sexe; les côtés sont moins rugueux que dans l'espèce précédente.

La vermiculation des élytres est moins forte que chez *M. androyana*.

Les tibias sont médiocrement épineux en dehors, les postérieurs ne l'étant en général pas du tout; le dessus des tibias antérieurs est rugueux chez le mâle.

Le 1er article des tarses est un peu plus long que les deux suivants réunis.

Cette espèce continue *M. androyana* dans l'évolution.

La sculpture des élytres varie, comme bien des caractères d'ailleurs : elle est ou bien vermiculée, de manière à donner à l'élytre un aspect assez mat, comme chez *M. androyana*, la vermiculation étant toujours moins forte que chez ce dernier, ou bien elle consiste en une ponctuation rugueuse sans vermiculation qui rend l'élytre luisante. Toutes les transitions s'observent entre les deux formes qui, comme l'a fait remarquer M. Kolbe, n'ont pas la valeur de races locales. Le type primitif est évidemment celui dont la sculpture des élytres est la plus forte : il a été désigné par M. Kolbe sous le nom de var. *rugulosa* (Stett. Zeit., 1894, p. 49), tandis que le type à élytres simplement ponctuées doit porter le nom de *palmata*, la description de Fabricius disant expressément « *elytris lævibus* ». Il est à remarquer que le type du *M. cœlaspis* de White a les élytres rugueuses : nous aurons donc *M. palmata* var. *cœlaspis* White (= var. *rugulosa* Kolbe) et *M. palmata* var. *palmata* Fab., si toutefois il est nécesssaire de désigner ces variétés par des noms.

Digitized by Google

M. Kolbe a décrit aussi une var. *brevipes* qui est plutôt une aberration : les tibias et les tarses de toutes les pattes sont plus courts que dans les exemplaires normaux. Cette aberration, je l'ai rencontrée chez plusieurs *Macrotoma* et chez d'autres Prionides. *M. palmata* m'a offert encore une autre aberration : les antennes sont bien plus courtes qu'à l'ordinaire; le mâle, comme la femelle, pouvant être affecté de cette anomalie, laquelle peut coexister ou non avec l'aberration *brevipes*.

71. **Macrotoma plicicollis** Fairmaire.

Macrotoma plicicollis Fairm., Ann. Belg., XLVI, 1902, p. 248.

Du Nord de Madagascar : j'ai vu le mâle type de M. Fairmaire, provenant d'Ankarahitra, un autre mâle de la collection de M. Villard, étiqueté : Diégo-Suarez, une femelle du Muséum de Paris et une femelle de la collection de M. Nonfried.

La longueur est de 45 à 55 millimètres; la teinte est d'un brun marron rougeâtre ou noirâtre.

Cette espèce, supérieure à *M. palmata*, en est bien distincte :

1° par les antennes encore plus longues : elles dépassent le tiers postérieur des élytres chez la femelle, leur extrémité chez le mâle, et le 3e article est égal aux trois suivants réunis chez le mâle, à la longueur du 4e, du 5e et des 3/4 du 6e chez la femelle; les antennes sont aussi plus épineuses : on distingue des épines jusqu'en dessous du 7e ou du 8e article chez le mâle;

2° par la sculpture des élytres qui sont granulées près de l'écusson et ensuite couvertes d'une vermiculation très fine qui leur donne un aspect un peu satiné;

3° par les tibias plus épineux en dedans;

4° par le 1er article des tarses nettement plus long que les deux suivants réunis.

Seconde catégorie. — Le dessus des fémurs est fortement épineux dans les deux sexes; la saillie prosternale n'est pas renflée en bosse en avant; les élytres ne sont pas bombées près de l'écusson qui est à peu près à leur niveau; le prothorax est moins rétréci en avant chez le mâle que dans la catégorie précédente; le 3e article des antennes est peu ou point renflé, et il est peu ou point déprimé en dessus; il peut être épineux en dessous, comme les suivants, chez la femelle; les tibias antérieurs du mâle sont plus allongés, plus grêles et plus flexueux que chez les *Macrotoma* précédents; les tarses sont étroits; les tibias sont très épineux dans les deux sexes, et ils offrent toujours des épines extérieurement; le métasternum est à peu près également couvert de poils et de points dans les deux sexes; l'abdomen n'offre pas de ponctuation double chez le mâle.

Digitized by Google

72. **Macrotoma natala** Thomson.

Macrotoma natala Thoms., Essai Classif. Longic., 1860, p. 314. — Fåhrs., Oefvers. Vet. Akad. Förh., 1872, I, p. 46.

Il habite l'Afrique orientale, du Natal et du Transvaal au Kilima-Njaro, dépassant un peu la région des grands lacs vers l'Ouest (il se rencontre notamment au Katanga). Le Muséum de Paris m'en a communiqué un couple portant l'étiquette : Haut-Niger, mais cette indication est en désaccord avec celles de toutes les autres collections.

La longueur est de 37 à 70 millimètres, la teinte d'un brun marron variable.

Les antennes atteignent le dernier tiers des élytres chez la femelle et presque l'extrémité du corps chez le mâle; le 3e article est très peu plus court que les 4e et 5e réunis chez la femelle, égal à la longueur des 4e et 5e réunis chez le mâle; il est épineux en dessous dans les deux sexes, et il y a, chez le mâle, quelques épines plus ou moins distinctes sous les articles suivants.

Le disque du pronotum offre quelques gros points épars dans les deux sexes; les rugosités latérales sont fortes.

La vermiculation des élytres est forte, presque aussi rugueuse que chez *M. androyana* et bien plus que chez *M. palmata*.

Le 1er article des tarses est égal aux deux suivants réunis.

73. **Macrotoma serripes** Fabricius.

Prionus serripes Fab., Spec. Ins., 1781, I, p. 205. — Oliv., Ent., IV, 1795, 66, p. 19, t. 10, f. 36 (♂).
Macrotoma serripes Serv., Ann. Fr., 1832, p. 138 (nec Klug).
Macrotoma prionopus White, Cat. Brit. Mus., Longic., VII, 1, 1853, p. 36.
Macrotoma valida Thoms., Rev. et Mag. Zool., 1877, p. 271.
Macrotoma castaneipennis Kolbe, Stett. Zeit., 1894, p. 53.

Cette espèce, le type du genre *Macrotoma* de Serville, est restée longtemps méconnue : Klug (Erman Reis., 1835, p. 43) s'est imaginé que l'Insecte figuré par Olivier, d'après le type de Fabricius, était la femelle du *M. Hayesi*; depuis lors, tous les auteurs ont appliqué à ce dernier le nom de *serripes*. C'est à M. C. O. Waterhouse que nous devons d'avoir retiré le véritable *M. serripes* de l'oubli (Ann. Nat. Hist., ser. 5, XIV, 1884, p. 376) : le savant entomologiste du British Museum a constaté que le type de Fabricius, conservé à Londres dans la collection Banks, est un mâle d'une espèce très différente du *M. Hayesi*.

Ayant examiné également le type de Fabricius, ayant pu voir aussi le type du *M. prionopus* White, et M. Kolbe ayant eu l'amabi-

Digitized by Google

lité de me communiquer un type de son *M. castaneipennis*, je suis arrivé à cette conclusion que ces trois espèces n'en font qu'une. Quant au *M. valida* de Thomson, décrit d'une manière trop peu précise, sur une femelle unique, je pense qu'il n'y a pas à hésiter à admettre l'hypothèse de M. C. O. Waterhouse (loc. cit., p. 377) qu'il s'agit de la femelle du *M. serripes*.

Le *M. serripes* constitue en quelque sorte une forme supérieure du *M. natala*, et il remplace celui-ci à l'Ouest dans presque tout l'État Indépendant du Congo, le Congo français, le Kamerun et la Guinée jusqu'à Sierra-Leone.

La longueur est de 50 à 80 millimètres, la teinte d'un brun marron clair ou foncé.

Il diffère du précédent par :

1° les antennes plus longues, comparables à celles du *M. plicicollis* : elles dépassent le tiers postérieur des élytres chez la femelle et leur extrémité chez le mâle; le 3e article est égal aux 4e et 5e réunis chez la femelle et plus long que les deux suivants réunis chez le mâle; cet article et les suivants sont plus épineux chez le mâle que chez *M. natala*;

2° le 3e article des antennes peu renflé et peu ou point déprimé en dessus;

3° les points épars du pronotum plus fins et les rugosités latérales plus faibles;

4° les élytres à vermiculation bien plus faible, comparable à celle de *M. palmata*, et pouvant, comme chez ce dernier, se résoudre en points serrés;

5° les pattes plus épineuses, les tibias antérieurs du mâle plus allongés et plus flexueux;

6° les tarses à 1er article plus long que les deux suivants réunis;

7° le faciès plus svelte.

Cette espèce offre, comme *M. palmata*, deux variétés : l'une à laquelle appartiennent les types des *M. serripes*, *prionopus* et *castaneipennis*, à élytres rugueuses et plus ternes; l'autre à élytres ponctuées et luisantes.

Les femelles de grande taille ont souvent les antennes plus courtes que chez les exemplaires moyens.

74. **Macrotoma Hayesi** Hope.

Prionus Hayesii Hope, Trans. Zool. Soc., I, 1835, p. 104, t. 16, f. 1 (♂).
Macrotoma serripes Klug, Erman Reis., 1835, p. 43, t. 16, f. 2 (♂). — Lacord., Gen., VIII, 1869, p. 98, not. 2. — Kolbe, Stett. Zeit., 1894, p. 44.
Macrotoma heros Dej., Cat., 3e édit., 1837, p. 342.
Macrotoma Hayesii Waterh., Ann. Nat. Hist., ser. 5, XIV, 1884, p. 376.

Cette espèce est spéciale à l'île du Prince, dans le golfe de Guinée.

Digitized by Google

Je n'ai vu que la femelle (Musées de Berlin, de Leyde, de Londres et de Paris).

La longueur est de 80 à 85 millimètres, mais elle est de 12 centimètres pour le mâle figuré par Westwood dans le travail de Hope : c'est un des plus grands Insectes connus.

La teinte est d'un brun marron obscur.

Les antennes sont presque aussi longues que le corps chez la femelle, elles le dépassent de beaucoup chez le mâle ; le 3e article, à peine distinctement renflé, est étiré en longueur chez le mâle ; il est aussi long que les trois suivants réunis, tandis que chez la femelle il est égal seulement aux 4e et 5e réunis. Dans les deux sexes, il est fortement épineux en dessous, de même que les 4e à 8e ou 9e.

Le disque du pronotum est presque aussi rugueux que les côtés, et la gibbosité latérale est plus prononcée que dans les espèces précédentes.

Les élytres sont couvertes d'une vermiculation rugueuse.

Les pattes antérieures du mâle sont extraordinairement allongées par suite de l'allongement, non seulement du tibia, mais encore du fémur ; les éperons et crochets terminaux du tibia sont très forts.

Le 1er article des tarses est beaucoup plus long que les deux suivants réunis.

Digitized by Google

Tableau résumant la généalogie des *Macrotoma*.

1'. Pronotum n'ayant pas deux fossettes antérieures et une fossette postérieure, presque toujours semblable dans les deux sexes; pattes antérieures du mâle non disproportionnées.

PREMIÈRE BRANCHE.

2'. Antennes ayant, chez le mâle, le 3e article cylindrique, fusiforme ou conique; tarses non allongés, les antérieurs dilatés chez le mâle; pronotum pubescent; dernier article des antennes presque toujours fortement strié.

PREMIER RAMEAU.

3'. Élytres offrant trois côtes plus ou moins saillantes; deux dépressions postérieures et une dépression antérieure bien distinctes au pronotum qui est semblable dans les deux sexes et très peu pubescent, et dont le bord postérieur est peu cintré en arrière; antennes ayant, chez le mâle, le 3e article cylindrique; pattes inermes.

Premier groupe.

4'. Élytres ponctuées.

5'. Élytres non bossues près de l'écusson; antennes et pattes du mâle renflées.

6'. Tête, pronotum et élytres à ponctuation grosse et plus ou moins serrée; antennes du mâle plus courtes que le corps; tarses du mâle non particulièrement élargis.

7'. Dessus du corps luisant, la ponctuation des élytres éparse, le disque du pronotum en grande partie lisse; 1er article des antennes du mâle large et court; fémurs et tibias du mâle courts. — Nord de Madagascar . . . 1. *M. impressicollis.*

7. Dessus du corps mat, la ponctuation des élytres serrée, le disque du pronotum au moins en grande partie ponctué; fémurs et tibias du mâle allongés.

8'. Antennes plus courtes, à 3e article égal aux 4e et 5e réunis, le 1er large et court; disque du pronotum non entièrement rugueux; élytres à ponctuation non confluente. — Sud de Madagascar . . . . . 2. *M. bothridera.*

8. Antennes plus longues, à 3e article plus long que les 4e et 5e réunis, le 1er pyriforme, un peu allongé; pronotum entièrement rugueux; élytres à ponctuation confluente. — Sud de Madagascar . . . . . 3. *M. cariosa.*

Digitized by Google

6. Tête, pronotum et élytres à ponctuation fine et éparse; antennes du mâle au moins aussi longues que le corps; tarses du mâle très élargis; 1er article des antennes du mâle un peu allongé; fémurs et tibias du mâle allongés. — Nord de Madagascar . . . . . 4. *M. lævis.*

5. Élytres bossues près de l'écusson; antennes et pattes du mâle grêles, le 1er article des antennes allongé, pyriforme; tête, pronotum et élytres à ponctuation grosse et serrée; antennes du mâle notablement plus courtes que le corps; tarses un peu allongés. — Nord de Madagascar . . 5. *M. Coquereli.*

4. Élytres granuleuses, non bossues près de l'écusson; antennes du mâle un peu renflées, pas notablement plus courtes que le corps, le 1er article un peu allongé; pattes du mâle grêles; tarses ni allongés, ni élargis. — Intérieur de Madagascar . . . . . 6. *M. Perrieri.*

3. Élytres à côtes ordinairement peu saillantes ou nulles; dépressions du pronotum peu ou point distinctes, ce dernier à pubescence très visible et à bord postérieur nettement cintré en arrière.

Second groupe.

9'. Pronotum entièrement rugueux et semblable dans les deux sexes.

10'. Élytres n'offrant point de poils dressés clairsemés.

11'. Insectes d'un brun noirâtre.

12'. Prothorax ni étranglé en avant, ni renflé sur les côtés en arrière; pattes inermes; côtes élytrales assez apparentes; 3e article des antennes du mâle fusiforme.

13'. Élytres dentées à l'angle sutural, offrant des granulations serrées, contiguës et râpeuses à la base. — Afrique orientale . . . . . 7. *M. mitis.*

13 Élytres inermes et frangées à l'angle sutural, offrant des granulations éparses, non râpeuses à la base. — Nosy-Bé . . . . . 8. *M. Alluaudi.*

12. Prothorax plus ou moins étranglé en avant; 3e article des antennes du mâle conique.

14'. Prothorax non renflé sur les côtés en arrière; pattes épineuses; côtes élytrales très effacées.

15'. Élytres couvertes de granulations serrées, rugueuses à la base; dessus des fémurs inerme; tibias antérieurs et intermédiaires seuls épineux en dedans et en dehors. — Nord de Madagascar . . . . . 9. *M. Fairmairei.*

Digitized by Google

15. Élytres couvertes de granulations éparses, non rugueuses à la base; dessus des fémurs épineux; tous les tibias épineux en dedans et en dehors. — Nord et centre de Madagascar . . . . . 10. *M. rudis.*

14. Prothorax renflé sur les côtés, devant l'épine latérale; côtes élytrales apparentes.

16'. Élytres rugueuses ou couvertes de granulations fortes et serrées; pattes plus ou moins épineuses.

17'. Élytres à côtes faibles, renflées près de l'écusson; pattes courtes et robustes, à tibias épineux en dehors. — De Zanzibar à la Cafrerie. . . . . 11. *M. micros.*

17. Élytres à côtes plus prononcées, non renflées près de l'écusson; pattes longues et grêles, à tibias à peine épineux.

18'. Élytres rugueuses, sans traces de granulations. — Iles Séchelles . . . . . 12. *M. Wrighti.*

18. Élytres granuleuses. — Grande Comore . . 13. *M. costulata.*

16. Élytres couvertes de granulations fines et espacées; pattes inermes. — Madagascar . . . . . 14. *M. Grandidieri.*

11. Insectes de teinte plus ou moins roussâtre ou claire; côtes élytrales très effacées; 3e article des antennes du mâle fusiforme; prothorax non étranglé en avant; pattes peu ou point épineuses.

19'. Élytres de même teinte que le pronotum, non limbées d'obscur.

20'. Yeux écartés en dessus; prothorax droit ou concave sur les côtés chez la femelle.

21'. Prothorax arrondi sur les côtés chez le mâle; 3e article des antennes renflé chez le mâle.

22'. Angles antérieurs du prothorax non saillants, les côtés droits chez la femelle; dernier article des antennes offrant un appendice égal à la moitié du pénultième; forme plus svelte. — Centre de Madagascar . . . . . 15. *M. asperata.*

22. Angles antérieurs du prothorax saillants, les côtés concaves chez la femelle; dernier article des antennes sans appendice, court, non ou à peine plus long que le pénultième; forme plus trapue. — Centre de Madagascar. 16. *M. vicina.*

21. Prothorax droit sur les côtés chez le mâle; 3e article des antennes non renflé chez le mâle.

23'. Dernier article des antennes presque deux fois aussi long que le pénultième. — Centre de Madagascar. 17. *M. gracilicornis.*

23. Dernier article des antennes très peu plus long que le pénultième. — Nord de Madagascar . . . 18. *M. Waterhousei.*

20. Yeux rapprochés en dessus; prothorax convexe sur les côtés chez la femelle comme chez le mâle.

Digitized by Google

24'. Élytres finement pubescentes, granuleuses. — Ile Maurice. 19. *M. castanea.*

24. Élytres glabres, finement rugueuses. — Ile Rodrigue. 20. *M. simplex.*

19. Élytres de teinte plus claire que le pronotum et limbées d'obscur.

25'. Yeux non rapprochés en dessus; antennes uniformément roussâtres. — Grande Comore . . . . . 21. *M. Prosti.*

25. Yeux rapprochés en dessus; antennes ayant les deux premiers articles rougeâtres et les autres obscurs.

26'. Élytres d'un brun jaunâtre; antennes et tarses peu allongés.— Nord de Madagascar . . . . . 22. *M. crassa.*

26. Élytres d'un blanc d'ivoire; antennes et tarses allongés. — Nord de Madagascar . . . . . 23. *M. jejuna.*

10. Élytres offrant des poils clairsemés dressés, et limbées d'obscur; prothorax non étranglé en avant.

27'. Élytres fortement rugueuses, sans granulations; dessus des fémurs et tibias peu épineux. — Grande Comore. 24. *M. Humbloti.*

27. Élytres finement rugueuses et granuleuses; dessus des fémurs et tibias fortement épineux. — Nosy-Bé et Madagascar. 25. *M. obscura.*

9. Pronotum offrant chez le mâle une fine ponctuation serrée et réticulée et des espaces luisants à ponctuation grossière, rugueux sur les côtés et lisse au milieu chez la femelle; prothorax non étranglé en avant; dessus des fémurs et tibias fortement épineux; élytres testacées, limbées d'obscur. — Grande Comore, Nosy-Bé, Madagascar. 26. *M. cinnamomea.*

2. Antennes ayant, chez le mâle, le 3e article plus ou moins prismatique; tarses antérieurs non ou à peine dilatés chez le mâle; dernier article des antennes non strié; côtes des élytres effacées.

28'. Pronotum pubescent et uniformément sculpté.

DEUXIÈME RAMEAU.

29'. Yeux écartés en dessus et en dessous; pilosité de la tête et du thorax clairsemée; 3e article des antennes renflé et déprimé en dessus.

Premier groupe.

30'. Pilosité du prothorax noire; lobe inférieur des yeux étroit; 3e article des antennes canaliculé en dessus. — Afrique australe . . . . . 27. *M. scabridorsis.*

Digitized by Google

30. Pilosité du prothorax jaune; lobe inférieur des yeux renflé; 3e article des antennes non canaliculé en dessus. — Afrique australe . . . . . 28. *M. dimidiaticornis.*

29. Yeux rapprochés en dessus et en dessous; pilosité de la tête et du thorax serrée et jaune; 3e article des antennes ni renflé ni déprimé en dessus.

Second groupe.

31'. Yeux non presque contigus en dessous; pronotum rugueux.

32'. Antennes n'ayant pas les six derniers articles entièrement mats et porifères; tibias non épineux en dehors. — Afrique australe . . . . . 29. *M. Kolbei.*

32. Antennes ayant les six derniers articles entièrement mats, porifères et dépourvus de stries; tibias épineux en dehors. — Afrique australe . . . . . 30. *M. Candezei.*

31. Yeux presque contigus en dessous; pronotum non rugueux.

33'. Tarses à 1er article plus court que les deux suivants réunis chez la femelle; antennes du mâle non épineuses. — Afrique australe . . . . . 31. *M. lanuginosa.*

33. Tarses à 1er article plus long que les deux suivants réunis dans les deux sexes; antennes du mâle épineuses au sommet interne et externe des 6e à 10e articles. — Afrique australe. 32. *M. hirta.*

28. Pronotum glabre, rugueux sur les côtés, lisse sur la ligne médiane.

Troisième rameau.

34'. Côtés du prothorax épineux; dernier article des tarses aussi long que les autres réunis; 3e article des antennes très renflé et concave en dessus chez le mâle.

35'. Antennes plus courtes, le scape ne dépassant pas le bord postérieur de l'œil, le 3e article plus court que les trois suivants réunis. — Birmanie . . . . . 33. *M. Fisheri.*

35. Antennes plus longues, le scape dépassant le bord postérieur de l'œil, le 3e article aussi long que les trois suivants réunis. — Sumatra, Banka, Billiton, Bornéo . . 34. *M. Pascoei.*

34. Côtés du prothorax non épineux; dernier article des tarses plus court que les autres réunis; 3e article des antennes à peine renflé et à peine concave en dessus chez le mâle. — Bornéo . . . . . 35. *M. Lansbergei.*

Digitized by Google

1. Pronotum offrant au moins la trace de deux fossettes antérieures et d'une fossette postérieure, presque toujours différent dans les deux sexes, en ce sens qu'il offre chez le mâle une ponctuation fine et réticulée.

SECONDE BRANCHE.

36'. Lorsque les tarses sont franchement allongés, ils sont élargis, au moins les antérieurs, sinon les élytres sont de teinte jaunâtre et limbées d'obscur; point de dimorphisme sexuel de ponctuation à l'écusson ni aux hanches postérieures.

PREMIER RAMEAU.

37'. Fossettes du pronotum profondes, sinon dimorphisme sexuel de ponctuation à l'abdomen.

Premier groupe.

38'. Corps non soyeux; ponctuation sexuelle couvrant le prothorax et les côtés du métasternum chez le mâle.

39'. Rebord latéral du pronotum du mâle complètement effacé; point de dimorphisme sexuel de ponctuation à l'abdomen; pronotum de la femelle offrant des poils dressés, le bord postérieur fortement cintré en arrière.

40'. Yeux non rapprochés en dessus; élytres à ponctuation serrée, à côtes invisibles; épisternums métathoraciques du mâle dépourvus de ponctuation sexuelle; les trois fossettes du pronotum de la femelle profondes; tarses courts, les antérieurs dilatés chez le mâle; antennes grêles et courtes dans les deux sexes. — Afrique orientale. . . 36. *M. Dohertyi.*

40. Yeux rapprochés en dessus; élytres très rugueuses, à côtes bien visibles; épisternums métathoraciques du mâle à ponctuation sexuelle; les fossettes antérieures du pronotum de la femelle non profondes; tarses un peu allongés, les antérieurs non dilatés, mais allongés chez le mâle; antennes du mâle plus longues et renflées. — Afrique orientale.

37. *M. foveolata.*

39. Rebord latéral du pronotum du mâle présent; abdomen et épisternums métathoraciques du mâle à ponctuation sexuelle; yeux non rapprochés en dessus; élytres très rugueuses, à côtes bien visibles; tarses allongés, les antérieurs non dilatés, mais allongés chez le mâle; antennes du mâle longues et renflées; femelle inconnue. — Afrique orientale.

38. *M. Erlangeri.*

Digitized by Google

38. Corps soyeux; mâle inconnu; bord postérieur du pronotum de la femelle peu cintré en arrière, les trois fossettes profondes; élytres granuleuses; tarses allongés, les antérieurs élargis. — Afrique occidentale . . . 39. *M. holosericea.*

37. Fossettes du pronotum superficielles; point de dimorphisme sexuel de ponctuation à l'abdomen.

41'. Tarses allongés, non élargis; épisternums métathoraciques larges; pattes antérieures allongées chez le mâle; rebord latéral du prothorax bien marqué chez le mâle; élytres testacées, limbées de noirâtre.

Deuxième groupe.

42'. Côtés du métasternum couverts de ponctuation sexuelle, comme le prosternum et le pronotum chez le mâle; dépressions du pronotum bien marquées; abdomen très éparsément ponctué, sans dimorphisme sexuel; antennes ne dépassant pas l'extrémité du corps chez le mâle, à 3e article pas plus long que les deux suivants réunis dans les deux sexes; tarses à 1er article égal aux deux suivants réunis. — Afrique orientale et centrale . . . . . 40. *M. sylvia.*

42. Côtés du métasternum semblables dans les deux sexes; dépressions du pronotum faibles; abdomen plus ou moins densément ponctué, à dimorphisme sexuel plus ou moins apparent.

43'. Prosternum et pronotum couverts de ponctuation sexuelle chez le mâle; dimorphisme sexuel de l'abdomen très faible; antennes ne dépassant pas l'extrémité du corps chez le mâle, à 3e article notablement plus long que les deux suivants réunis dans les deux sexes; tarses à 1er article égal aux deux suivants réunis. — Afrique centrale et occidentale. 41. *M. infans.*

43. Prosternum et pronotum semblables dans les deux sexes; extrémité de l'abdomen du mâle portant une forte brosse de poils roux; antennes dépassant l'extrémité du corps chez le mâle, à 3e article un peu plus court que les deux suivants réunis dans les deux sexes; tarses à 1er article notablement plus long que les deux suivants réunis. — Afrique occidentale . . . . . 42. *M. gracilipes.*

44. Tarses élargis, sinon épisternums métathoraciques étroits.

44'. Tête et pronotum offrant des poils dressés, au moins chez la femelle; tarses élargis dans les deux sexes à toutes les pattes.

Digitized by Google

Troisième groupe.

45'. Tubercules antennifères rapprochés; une forte dépression entre les yeux; tête et pronotum (celui-ci au moins chez la femelle) à pubescence plus ou moins fournie; côté interne des tibias postérieurs non spécialement pubescent.

46'. Épisternums métathoraciques pas très élargis; épisternums prothoraciques très réduits.

47'. Élytres rugueuses; yeux écartés en dessus; tarses à 1er article très court; tibias intermédiaires et postérieurs non épineux; antennes plus courtes; mâle ayant l'écusson, les côtés du métasternum et le prothorax couverts de ponctuation sexuelle, les épisternums métathoraciques rétrécis, le rebord prothoracique effacé. — Congo . . . 43. *M. Wilwerthi.*

47. Élytres granuleuses; yeux rapprochés en dessus; tarses à 1er article un peu allongé; tous les tibias épineux; antennes plus longues; mâle inconnu. — Afrique occidentale. 44. *M. Whitei.*

46. Épisternums métathoraciques très élargis; épisternums prothoraciques peu réduits; élytres à rugosités peu serrées; yeux très rapprochés en dessus; tibias épineux; antennes et pattes longues et grêles; mâle ayant le prothorax semblable à celui de la femelle, et les trois arceaux ventraux intermédiaires de l'abdomen offrant une forte brosse transversale logée dans une dépression. — Ile San-Thomé. 45. *M. edulis.*

45. Tubercules antennifères écartés; pas de forte dépression entre les yeux; tête et pronotum à pubescence rare; côté interne des tibias postérieurs très pubescent, la pubescence développée en une forte brosse chez le mâle; épisternums métathoraciques très élargis; élytres granuleuses; yeux écartés en dessus; tarses à 1er article un peu allongé; tibias inermes; antennes courtes; mâle ayant le prothorax semblable à celui de la femelle et tous les arceaux ventraux de l'abdomen offrant une forte brosse de poils non logée dans une dépression. — Congo. . . . . 45. *M. Colmanti.*

44. Tête et pronotum glabres; tarses antérieurs seuls élargis et chez le mâle seulement; dimorphisme sexuel de ponctuation au prothorax et sur les côtés du métasternum; épisternums métathoraciques étroits.

Quatrième groupe.

48'. Élytres rugueuses, à côtes médiocrement saillantes; 1er article des tarses non allongé; antennes et pattes plus courtes.

Digitized by Google

49'. Yeux largement séparés en dessus; une simple dépression entre les tubercules antennifères; antennes plus courtes; côtés du prothorax moins déclives. — Ubanghi, Congo français, Dahomey . . . . . 47. *M. Jordani.*

49. Yeux rapprochés en dessus; un profond sillon entre les tubercules antennifères; antennes plus longues; côtés du prothorax plus déclives. — Sénégal . . . . . 48. *M. gregaria.*

48. Élytres couvertes de fines granulations et offrant de fortes granulations à la base, leurs côtes très saillantes; 1er article des tarses allongé; antennes et pattes plus longues; yeux rapprochés en dessus; une vallée entre les tubercules antennifères.

50'. Angles postérieurs du prothorax dirigés latéralement; 3e article des antennes non concave en dessus; épisternums métathoraciques non rétrécis, non concaves au bord interne; neuf côtes sur chaque élytre.

51'. Élytres à côtes moins prononcées, épineuses à l'angle sutural, leurs granulations un peu confluentes, celles qui sont près de l'écusson médiocres et nombreuses. — Congo français. 49. *M. Quedenfeldti.*

51. Élytres à côtes plus prononcées, non épineuses à l'angle sutural, leurs granulations bien séparées, celles qui sont près de l'écusson très fortes et en petit nombre. — Gabon, Angola. 50. *M. novemcostata.*

50. Angles postérieurs du prothorax dirigés en arrière; 3e article des antennes concave en dessus; épisternums métathoraciques rétrécis et concaves au bord interne; quatre côtes sur chaque élytre.

52'. Épisternums métathoraciques médiocrement rétrécis; élytres de teinte métallique; tarses fort allongés. — Congo. 51. *M. viridescens.*

52. Épisternums métathoraciques extrêmement rétrécis; élytres sans teinte métallique; tarses peu allongés. — Gabon. 52. *M. octocostata.*

37. Tarses presque toujours allongés et non élargis; élytres jamais de teinte jaunâtre ni limbées d'obscur.

53'. Prothorax différent dans les deux sexes, couvert, comme les côtés du métasternum, d'une ponctuation sexuelle très nette chez le mâle.

54'. Abdomen, écusson et épisternums métathoraciques couverts de ponctuation sexuelle chez le mâle; 3e article des antennes plus court que les deux suivants réunis.

Digitized by Google

DEUXIÈME RAMEAU.

Antennes courtes; pattes inermes, très semblables dans les deux sexes; écusson renflé. — De la Perse à toute la région méditerranéenne . . . . . 53. *M. scutellaris.*

54. Abdomen et écusson sans ponctuation sexuelle chez le mâle; 3e article des antennes au moins aussi long que les deux suivants réunis.

TROISIÈME RAMEAU.

55'. Hanches postérieures et triangle antérieur des épisternums métathoraciques sans ponctuation sexuelle chez le mâle; pronotum non pubescent chez la femelle; épisternums métathoraciques non rétrécis.

56'. Dessins luisants du pronotum du mâle non réduits; pronotum de la femelle au moins en partie lisse au milieu; angles postérieurs du prothorax non dirigés en arrière; sommet des articles des antennes et angles des deux premiers articles des tarses inermes.

Premier groupe.

57'. Pronotum du mâle à espaces luisants non agrandis ni convexes et couverts de gros points, celui de la femelle offrant de gros points sur le disque; forme non déprimée; pattes antérieures et antennes du mâle plus scabres.

58'. Élytres sans teinte métallique.

59'. Tarses non allongés, à 1er article plus court que les deux suivants réunis; élytres rugueuses. — Indes orientales. 54. *M. crenata.*

59. Tarses allongés, à 1er article aussi long que les deux suivants réunis; élytres granuleuses. — Indes orientales. 55. *M. spinosa.*

58. Élytres de teinte métallique, d'un vert bronzé obscur, granuleuses; tarses non allongés. — Tonkin. . 56. *M. Bouvieri.*

57. Pronotum du mâle à espaces luisants agrandis, convexes et couverts de points fins, celui de la femelle presque entièrement lisse; forme déprimée; pattes antérieures et antennes du mâle moins scabres; élytres rugueuses.

60'. Dessus des fémurs non épineux; tarses étroits.

61'. Tarses non allongés, à 1er article plus court que les deux suivants réunis. — Inde boréale . . . . . 57. *M. plagiata.*

Digitized by Google

61. Tarses allongés, à 1er article aussi long que les deux suivants réunis. — Asie centrale. . . . . 58. *M. vidua.*
60. Dessus des fémurs épineux; tarses larges, non allongés. — Philippines . . . . . 59. *M. absurda.*

56. Dessins luisants du pronotum du mâle réduits; pronotum de la femelle entièrement ponctué.
62'. Angles postérieurs du prothorax dirigés en arrière; sommet des articles des antennes et angles des deux premiers articles des tarses non épineux.

Deuxième groupe.

63'. Élytres rugueuses, d'un beau vert doré métallique; yeux non rapprochés en dessus. — Nilgheries. . 60. *M. æneipennis.*
63. Élytres granuleuses, ferrugineuses; yeux rapprochés en dessus. — Iles Andaman . . . . . 61. *M. elateroides.*

62. Angles postérieurs du prothorax non dirigés en arrière; sommet des articles des antennes et angles des deux premiers articles des tarses avancés ou épineux.

Troisième groupe.

64'. Sommet interne des articles intermédiaires des antennes simplement anguleux; tarses à 1er article plus court que les 2e et 3e réunis, le 1er et le 2e peu épineux; yeux non rapprochés en dessus; 1er article des antennes non renflé. — Sumatra. 62. *M. Ritsemai.*
64. Sommet interne des articles intermédiaires des antennes épineux; tarses à 1er article au moins aussi long que les 2e et 3e réunis, le 1er et le 2e plus épineux; yeux rapprochés en dessus; 1er article des antennes renflé.
65'. Antennes et pattes antérieures moins allongées chez le mâle; pronotum de la femelle très rugueux; espaces luisants du pronotum du mâle ponctués, les triangles discoïdaux petits; tarses plus épineux, moins allongés, à 1er article égal aux deux suivants réunis. — Philippines . . . 63. *M. ægrota.*
65. Antennes et pattes antérieures plus allongées chez le mâle; pronotum de la femelle à rugosités effacées; espaces luisants du pronotum du mâle presque lisses, les triangles discoïdaux assez grands; tarses moins épineux, plus allongés, à 1er article plus long que les deux suivants réunis. — Philippines. 64. *M. luzonum.*

Digitized by Google

55. Hanches postérieures et triangle antérieur des épisternums métathoraciques couverts de ponctuation sexuelle chez le mâle; pronotum pubescent chez la femelle; épisternums métathoraciques rétrécis.

Quatrième groupe.

66'. Pronotum du mâle à fossettes profondes, sans accolade luisante basilaire.

67'. Corps non pubescent; épisternums prothoraciques larges; 4e à 7e articles des antennes anguleux au sommet interne. — Ile Christmas . . . . . 65. *M. coxalis.*

67. Corps pubescent; épisternums prothoraciques étroits; 4e à 7e articles des antennes épineux au sommet interne. — Sumbawa, Sumba . . . . . 66. *M. vestita.*

66. Pronotum du mâle à fossettes superficielles, orné d'une accolade luisante basilaire; corps non pubescent; épisternums prothoraciques étroits.

68'. Élytres rugueuses; 3e à 8e articles des antennes épineux au sommet interne. — Flores, Ombei, Timor . 67. *M. alfura.*

68. Élytres granuleuses; 3e à 8e articles des antennes non épineux au sommet interne. — Amboine, Céram, Nouvelle-Guinée. 68. *M. ceramensis.*

53. Prothorax semblable dans les deux sexes, dépourvu ou n'offrant que des vestiges de ponctuation sexuelle chez le mâle, de même que les côtés du métasternum.

Quatrième rameau.

69'. Dessus des fémurs inerme.

70'. Antennes plus courtes; tête plus rugueuse; pronotum fortement et assez densément ponctué; élytres à vermiculation très rugueuse. — Sud de Madagascar . 69. *M. androyana.*

70. Antennes plus longues; tête peu rugueuse; pronotum à ponctuation faible et éparse; élytres à vermiculation faible.

71'. Antennes ne dépassant pas l'extrémité des élytres chez le mâle, leur tiers postérieur chez la femelle; 1er article des tarses pas plus long que les deux suivants réunis; élytres à sculpture plus forte. — Afrique australe et tropicale. 70. *M. palmata.*

71. Antennes dépassant l'extrémité des élytres chez le mâle, leur tiers postérieur chez la femelle; 1er article des tarses plus long que les deux suivants réunis; élytres à vermiculation très fine, à aspect satiné. — Nord de Madagascar. 71. *M. plicicollis.*

Digitized by Google

69. Dessus des fémurs fortement épineux.

72'. Antennes n'atteignant pas l'extrémité du corps chez la femelle et ne la dépassant au plus que faiblement chez le mâle, leur 3e article dans ce dernier sexe renflé et au plus aussi long que les deux suivants réunis; pattes antérieures non extraordinairement allongées chez le mâle.

73'. Vermiculation des élytres forte; antennes plus courtes, à 3e article plus renflé; tarses à 1er article aussi long que les deux suivants réunis. — Afrique orientale . 72. *M. natala.*

73. Vermiculation des élytres fine; antennes plus longues, à 3e article moins renflé; tarses à 1er article plus long que les deux suivants réunis. — Afrique centrale et occidentale. 73. *M. serripes.*

72. Antennes atteignant l'extrémité du corps chez la femelle et la dépassant de beaucoup chez le mâle, leur 3e article dans ce dernier sexe non renflé et aussi long que les trois suivants réunis; pattes antérieures du mâle extraordinairement allongées. — Ile du Prince . . . . . 74. *M. Hayesi.*

Me sont restés inconnus : *M. celebensis* Lansb. de Célèbes, ne semblant pas différer, d'après la description, de *M. luzonum* Fab. du même pays; *M. serricollis* Thoms. de Java, dont la description correspond entièrement à *M. alfura* Lansb. de Flores, mais qui constitue sans doute une espèce différente, Sumbawa étant habitée par une forme spéciale, *M. vestita.*

Généalogie et répartition géographique des Macrotoma.

Le groupement naturel des *Macrotoma* est un problème très ardu.

J'ai commencé par suivre les idées de M. Kolbe en classant les espèces d'après la répartition de la ponctuation sexuelle chez le mâle, mais ayant à ma disposition un nombre de formes beaucoup plus considérable que celles étudiées par le savant conservateur du Musée de Berlin, je me suis aperçu que je faisais fausse route, qu'il y avait des *Macrotoma* chez lesquels le dimorphisme sexuel de ponctuation n'avait jamais dû exister, qu'il y en avait d'autres, au contraire, qui l'avaient perdu; que ces derniers, par conséquent, se rattachaient à ceux qui le possédaient, enfin que la transition entre les uns et les autres était insensible dans certains cas : bref, établir des sous-genres d'après ce caractère m'a semblé tout à fait impossible.

Digitized by Google

J'ai alors, en laissant de côté les particularités sexuelles secondaires, cherché à établir le sens de l'évolution de divers caractères pour obtenir une base phylogénétique positive.

Personne ne contestera que les formes à antennes longues sont supérieures aux espèces à antennes courtes.

Partant de cette donnée, j'ai constaté qu'avec l'allongement des antennes marchent de pair : 1° un rapprochement des yeux joint à un rapprochement des tubercules antennifères entre lesquels se creuse une vallée de plus en plus profonde ; 2° un allongement des tarses ; 3° une modification dans la sculpture des élytres : celles-ci passent d'un état ponctué à un état rugueux et de là à un état granuleux ; 4° un rétrécissement de plus en plus prononcé des épisternums prothoraciques ; 5° l'apparition d'épines de plus en plus nombreuses aux pattes.

Seulement, je constatai en même temps que cette évolution est polyphylétique, en ce sens qu'elle s'est faite indépendamment chez des séries de *Macrotoma* essentiellement différentes par l'ensemble des autres particularités et par la répartition géographique ; ce critérium de supériorité ou d'infériorité n'a donc de valeur que dans une série donnée, mais il trouve son application dans chaque série sans exception.

Restaient à examiner les caractères différentiels des séries ; on peut les grouper en deux catégories : caractères non sexuels et caractères sexuels.

Parmi les caractères non sexuels, je crois en avoir découvert un très important, bien qu'il soit parfois assez difficile à constater : il m'a permis de séparer les *Macrotoma* en deux branches qui ont peut-être une valeur générique.

Il y a des *Macrotoma* qui ont le pronotum conformé comme celui des *Aulacopus*, c'est-à-dire au fond comme celui des *Analophus* et des *Stenodontes* primitifs : ce pronotum présente trois dépressions, une antérieure médiane et deux postérieures situées transversalement ; la ponctuation tend à se concentrer dans ces dépressions, et elles sont couvertes de ponctuation sexuelle chez le mâle lorsque le pronotum de celui-ci offre cette ponctuation.

Les autres *Macrotoma* ont un pronotum comparable à celui des *Navosoma*, des *Callipogon*, de l'énigmatique *Navosomopsis Feisthameli* : il y a trois fossettes, une postérieure médiane et deux antérieures situées transversalement ; la ponctuation est absente ou très éparse dans ces fossettes qui ne se couvrent jamais de ponctuation sexuelle chez le mâle. Profondes à l'origine, ces fossettes deviennent de plus en plus superficielles, de manière à ne plus figurer sur le pronotum que comme des espaces moins ponctués que le reste de l'organe, et lorsque le disque du pronotum perd presque entière-

Digitized by Google

ment sa ponctuation, ces trois espaces ne se distinguent plus, confondus qu'ils sont avec le disque.

Indépendamment de ce caractère essentiel, le prothorax est encore affecté de diverses autres variations non sexuelles : les côtés peuvent être courbés, droits, étranglés en avant, renflés en arrière; le bord postérieur peut être plus ou moins cintré en arrière; le pronotum peut être pubescent ou non.

Notons ensuite la forme des épisternums métathoraciques. Ceux-ci peuvent être : 1° médiocrement larges et un peu rétrécis d'avant en arrière, forme qui est vraisemblablement primitive, car c'est celle des mêmes organes chez les *Eudianodes*; 2° très larges et non rétrécis; 3° étroits et échancrés en arc au bord interne. Ces deux dernières formes sont naturellement exclusives l'une de l'autre et peuvent être considérées comme deux directions évolutives différentes.

D'autres caractères, comme, par exemple, l'absence ou la présence d'une épine à l'angle sutural des élytres, n'ont qu'une valeur spécifique et ne peuvent intervenir dans la classification des lignées phylogénétiques. Il n'en est pas de même de la forme des tarses qui dans certaines séries sont élargis.

J'en arrive aux caractères sexuels secondaires.

Le plus important et le plus singulier est cette curieuse ponctuation masculine fine, serrée et réticulée, dont j'ai longuement parlé dans mon mémoire sur les Sténodontines et qui donne aux organes qu'elle couvre un aspect corrodé.

Elle peut n'exister qu'au prothorax, couvrant le prosternum et le pronotum, à l'exception des espaces lisses habituels; ce cas se présente : 1° chez la seule espèce de la première branche qui n'est pas totalement dépourvue de ponctuation sexuelle, *M. cinnamomea*, dont la longueur des antennes et l'armature des pattes dénote une espèce supérieure; 2° chez une seule espèce de la seconde branche, *M. infans*, forme intermédiaire entre *M. sylvia*, dont le mâle a, en outre, les côtés du métasternum corrodés, et *M. gracilipes*, dont le mâle n'a pas de ponctuation sexuelle du tout, mais a de fortes brosses de poils à l'abdomen.

Dans la grande majorité des cas, la ponctuation sexuelle occupe non seulement le prothorax, mais encore les côtés du métasternum. Il en est ainsi chez *M. Dohertyi*, coryphée de la seconde branche, chez *M. sylvia*, forme primitive du second groupe africain, chez toutes les espèces du quatrième groupe africain (*M. Jordani*, etc.), chez tous les *Macrotoma* asiatiques.

Une espèce, *M. Wilwerthi*, coryphée du troisième groupe africain, a, en outre, l'écusson couvert de ponctuation sexuelle; une autre, *M. foveolata*, a en plus que sa voisine, *M. Dohertyi*, les

Digitized by Google

épisternums métathoraciques corrodés; le mâle de *M. Erlangeri*, forme proche des précédentes, a de la ponctuation sexuelle sur le pronotum, sur les côtés du métasternum, sur les épisternums métathoraciques et sur l'abdomen; l'unique espèce eurasiatique, très inférieure par la brièveté de ses antennes, *M. scutellaris*, a le pronotum, les côtés du métasternum, les épisternums métathoraciques, l'abdomen et l'écusson corrodés.

Les formes malaises (*M. coxalis*, etc.) diffèrent des formes asiatiques en ce que leur mâle a, en outre, de la ponctuation sexuelle sur les hanches postérieures et à l'angle antérieur des épisternums métathoraciques.

Il n'est pas un seul mâle de *Macrotoma* qui présente de la ponctuation sexuelle à la fois sur tous les organes qui sont susceptibles d'en offrir. Il y a donc indépendance de ces organes à ce point de vue.

Dans la seconde branche, un petit nombre seulement de *Macrotoma* sont dépourvus de ponctuation sexuelle, et tout semble indiquer chez eux une perte de ce caractère.

D'une part, les mâles de trois formes africaines, des *M. gracilipes*, *M. edulis* et *M. Colmanti*, ont en revanche de fortes brosses de poils sur l'abdomen, comme chez les mâles des *Cnemoplites*, et il est à remarquer que *M. gracilipes* est la fleur terminale du deuxième groupe africain, que *M. edulis* est la forme la plus élevée du troisième groupe africain, que *M. Colmanti* est un type un peu spécialisé du même troisième groupe, sans être toutefois ni descendant ni ancêtre de *M. edulis*.

D'autre part, il n'y a pas non plus de ponctuation sexuelle chez les formes supérieures du quatrième rameau de la seconde branche, mais les formes inférieures de ce rameau, *M. palmata*, par exemple, offrent des traces manifestes d'une ponctuation sexuelle occupant non seulement le prothorax et les côtés du métasternum, mais encore l'abdomen : un grand allongement des pattes antérieures et des antennes compense chez le mâle de *M. Hayesi* la perte de la ponctuation sexuelle.

En résumé, point de ponctuation sexuelle chez les *Macrotoma* de la première branche (et il est presque certain qu'il n'y en a jamais eu), sauf chez une espèce supérieure; au contraire, dans la seconde branche, le mâle a en principe le prothorax et les côtés du métasternum corrodés; chez quelques types, qui en général restent inférieurs, la ponctuation s'est étendue à d'autres organes; elle a au contraire disparu, remplacée par d'autres formes du dimorphisme sexuel, chez quelques espèces supérieures.

Ce n'est pas seulement par la ponctuation que le pronotum du mâle peut différer de celui de la femelle : c'est aussi par la forme,

Digitized by Google

et cette différence se perd dans la suite de l'évolution. Plus un *Macrotoma* est inférieur, plus le pronotum du mâle a les côtés parallèles, alors qu'ils sont convergents en avant chez la femelle, plus les angles postérieurs sont dirigés en arrière, plus son rebord latéral est effacé. Le prothorax des mâles des *M. Dohertyi, foveolata, Wilwerthi, scutellaris*, toutes espèces primitives de la seconde branche, est fortement renflé sur les côtés, sans ou presque sans rebord latéral, le plus différent possible du prothorax de la femelle.

D'autres caractères sexuels secondaires sont à envisager, ceux qui affectent les antennes et les pattes.

La forme la plus inférieure de tous les *Macrotoma*, *M. impressicollis*, celui qui a les antennes les plus courtes, a les trois premiers articles des antennes renflés chez le mâle; ce caractère se maintient chez toutes les espèces de la première branche, mais il s'atténue ou disparait chez quelques types supérieurs appartenant à divers groupes. Ce sont, parmi les *Macrotoma* malgaches, les *M. Waterhousei* et *gracilicornis*, parmi les *Macrotoma* de l'Afrique australe, tout le second groupe, parmi les *Macrotoma* indo-malais, *M. Lansbergei*.

En ce qui concerne les *Macrotoma* de la seconde branche, ce renflement des trois premiers articles des antennes du mâle existe aussi, sauf toujours chez quelques-unes des formes les plus évoluées, et encore une fois dans divers groupes, chez *M. luzonum* et *M. Hayesi*, par exemple, dont l'épaisseur des articles s'est transformée en allongement. Mais dans cette seconde branche, l'espèce la plus primitive, *M. Dohertyi*, a les antennes grêles chez le mâle comme chez la femelle : c'est là une particularité paradoxale dont je reparlerai plus loin.

Le 3e article des antennes renflé chez le mâle peut varier de forme : il est ou cylindrique ou conique, et il peut être déprimé, voire fortement concave en dessus; cette variation constitue un caractère qui se maintient parfois dans toute les formes d'une même série.

Les pattes des *Macrotoma* augmentent en principe de longueur des antérieures aux postérieures : il en est ainsi chez *M. impressicollis* qui a en même temps les pattes renflées chez le mâle. Cet épaississement des pattes du mâle s'est transformé en général en allongement dans l'évolution, et il arrive alors que la proportion dans la longueur des pattes restant celle du début, les pattes postérieures peuvent être notablement plus longues que les antérieures chez le mâle. Ce phénomène est surtout prononcé pour les *Macrotoma* de la première branche appartenant au rameau de l'Afrique australe, ces *Macrotoma* ressemblant par conséquent sous ce rapport tout à fait aux *Audacopus*.

Digitized by Google

Chez les *Macrotoma* de la seconde branche, en général, mais pas dans toutes les séries, s'est produit un allongement des pattes antérieures chez le mâle, ces pattes arrivant dans les espèces les plus évoluées à être notablement plus longues que les pattes postérieures.

Le *M. Dohertyi* a les pattes semblables dans les deux sexes, comme les antennes; j'aurai l'occasion d'y revenir.

Les tarses antérieurs sont en principe dilatés chez le mâle; ce caractère peut s'accentuer fortement, ou bien il peut disparaître, l'élargissement se transformant en allongement, cela seulement pour les espèces supérieures de la seconde branche.

Enfin, les tibias et les fémurs antérieurs, peu différents des autres en principe pour la sculpture, arrivent à être très scabres chez les types supérieurs, aussi bien dans la première que dans la seconde branche.

Ces jalons posés, je vais essayer de justifier le groupement que j'ai établi pour les *Macrotoma*.

Je viens d'indiquer plus haut les motifs qui m'ont fait partager le genre en deux branches.

La première branche, je l'ai constituée de trois rameaux que je crois devoir considérer comme provenant d'un ancêtre commun : il y a en effet la plus grande analogie d'une part entre le *M. impressicollis* de Madagascar, coryphée du premier rameau, et le *M. scabridorsis* de l'Afrique australe, forme la plus inférieure du deuxième rameau, d'autre part entre ce dernier et le *M. Fisheri* de Birmanie.

Sauf les *M. androyana* et *plicicollis* qui appartiennent à un tout autre groupe, tous les *Macrotoma* de Madagascar sont étroitement apparentés, et il est intéressant de constater qu'au rameau qu'ils constituent viennent s'ajouter non seulement toutes les espèces des îles avoisinantes, Séchelles, Comores et Mascareignes, mais encore deux formes de l'Afrique orientale; il est encore plus intéressant de constater que dans leurs catégories respectives les espèces de l'Afrique orientale sont primitives par rapport aux espèces malgaches, qu'il en est de même de l'espèce des Séchelles et des trois espèces propres à la Grande Comore, tandis qu'au contraire les espèces des îles Maurice et Rodrigue sont supérieures. En général aussi, les formes du Nord de Madagascar ont moins évolué que les types qui les représentent plus au Sud, de sorte qu'il me paraît infiniment probable que ce premier rameau de la première branche des *Macrotoma* est originaire d'une terre réunissant les Séchelles à l'Afrique orientale et à Madagascar.

J'ai partagé ce premier rameau en deux groupes, considérant qu'il y a plus de différences entre les espèces de la série qui commence avec *M. impressicollis* et les autres formes qu'entre les

Digitized by Google

diverses catégories qu'on peut établir avec ces dernières. En d'autres termes, les catégories du second groupe ne sont que des nuances d'un même type, lequel peut être envisagé comme une espèce particulière du premier groupe; c'est *M. mitis*, de l'Afrique orientale, qui semble être la forme la plus rapprochée de cet ancêtre des espèces du second groupe.

Toutes les espèces du premier groupe sont malgaches, et elles sont remarquables par leur ressemblance avec les *Eudianodes* et les *Aulacopus*. Il y a lieu de noter que *M. impressicollis*, le plus petit et le plus inférieur des *Macrotoma*, a les pattes des *Eudianodes*, tandis que *M. bothridera*, espèce immédiatement voisine, a les pattes des *Aulacopus* et de *M. mitis*, que *M. Coquereli*, autre espèce que l'on peut rattacher à *M. impressicollis*, a les pattes de *M. Dohertyi*, coryphée de la seconde branche.

Dans le second groupe, nous constatons que les catégories forment en quelque sorte des séries parallèles ayant subi une évolution presque identique, allongement des antennes joint aux modifications concomitantes d'autres caractères, cette évolution commune aux *Macrotoma* de tous les groupes, telle que je l'ai indiquée plus haut. C'est ce qui établit une certaine resemblance, non seulement entre les coryphées de toutes les catégories, mais aussi entre leurs terminus, la convergence n'allant pas toutefois jusqu'à annihiler les caractères, parfois assez légers, qui donnent leur originalité aux catégories.

J'ai placé seul dans une dernière catégorie, le *M. cinnamomea*, qui est très voisin de la catégorie des *M. Humbloti* et *obscura*, mais qui n'en dérive pas, étant dépourvu de poils dressés sur les élytres; cette espèce est très particulière par la possession du dimorphisme sexuel de ponctuation au prothorax; par l'ensemble de ses caractères, c'est une forme supérieure, et elle ne peut être en aucune façon considérée comme représentant le point de départ des autres *Macrotoma* de Madagascar. Ces derniers n'offrent pas de ponctuation sexuelle chez le mâle, et il est pour moi certain qu'elles ne l'ont pas perdu. Il en résulte que l'apparition de ce curieux caractère, dont la signification m'échappe entièrement, s'est produite chez *M. cinnamomea* d'une manière tout à fait indépendante, comme elle semble s'être produite aussi indépendamment chez beaucoup d'autres Prionides, notamment chez les *Macrotoma* de la seconde branche, ceux-ci ne pouvant nullement être considérés comme dérivés d'une forme directement voisine de *M. cinnamomea*. Remarquons encore que *M. cinnamomea* est une espèce puissante, la plus grande de toutes les espèces malgaches, et que la femelle est seule à Madagascar à avoir le pronotum lisse sur la ligne médiane.

Passons au deuxième rameau; le tableau dichotomique que j'ai

Digitized by Google

dressé montre que dans la nature actuelle tous les passages existent encore entre *M. scabridorsis*, qui étend son habitat du Zoulouland au Cap, et *M. hirta*, type du genre *Erioderus*, du Cap de Bonne-Espérance. Toute cette série n'est que l'épanouissement du *M. scabridorsis*, qui lui-même, s'il existait seul, pourrait être considéré comme une espèce spéciale du premier groupe malgache, se rattachant directement à l'ancêtre de *M. impressicollis* et de tous les *Macrotoma*.

Le troisième rameau de la première branche a une patrie bien différente de celle des autres : il est formé de trois espèces de l'Indo-Chine et des îles de la Sonde. *M. Fisheri* de Birmanie est inférieur à *M. Pascoei* de Sumatra et Bornéo, et celui-ci à *M. Lansbergei* qui semble propre à Bornéo. Ces *Macrotoma* sont absolument différents des *Macrotoma* de la seconde branche qui habitent les mêmes régions; par contre, *M. Fisheri* offre avec *M. impressicollis* et surtout avec *M. scabridorsis* énormément de caractères communs, à tel point qu'il ne peut guère y avoir de doute qu'il s'agisse presque d'espèces sœurs.

L'étude de la première branche des *Macrotoma* nous conduit à admettre qu'il a dû y avoir dans l'Océan Indien, quelque part près des îles Séchelles, un continent rattachant l'Indo-Chine à l'Afrique orientale et à Madagascar : cette « Lémurie » est le berceau des *Macrotoma*. Ceux-ci ont donné un premier rameau qui s'est étendu vers le Sud, à Madagascar, où il est devenu spécialement florissant, et vers le Sud-Ouest, de Zanzibar au Natal, un deuxième rameau qui s'est avancé de l'Afrique orientale au Cap de Bonne-Espérance, et un troisième rameau vers le Nord-Est, la fleur terminale de ce dernier rameau habitant actuellement Bornéo.

Enfin un quatrième *Macrotoma* a dû prendre naissance en Lémurie, l'ancêtre de la seconde branche des *Macrotoma*.

Par ses élytres ponctuées, non encore rugueuses, ses antennes courtes, ses yeux écartés, ses pattes inermes, à tarses non allongés, *M. Dohertyi*, de l'Afrique orientale anglaise, est indubitablement la forme actuelle la plus rapprochée de la souche des *Macrotoma* de la seconde branche. Cette espèce si remarquable a le pronotum orné de trois fossettes profondes dans les deux sexes, et le prothorax du mâle est couvert de ponctuation sexuelle, de même que les côtés du métasternum; chez le mâle, en outre, le rebord latéral du prothorax a complètement disparu. Fait singulier, chez le mâle encore, les antennes et les pattes sont grêles, comme chez la femelle.

Comme il y a des espèces de *Macrotoma* de la première branche, *M. Coquereli*, par exemple, qui offrent déjà une somme respectable des particularités spéciales au *M. Dohertyi*, je pense que nous pouvons considérer ce dernier comme issu de la souche générale

Digitized by Google

des *Macrotoma*. Or, ces derniers ont en principe les antennes épaissies et les pattes renflées chez le mâle, et sont dépourvus de ponctuation sexuelle; c'est exactement le contraire chez *M. Dohertyi* : donc, si celui-ci descend des *Macrotoma* primitifs, il faut admettre qu'il a perdu (comme *M. Coquereli* d'ailleurs) les caractères sexuels secondaires des pattes et des antennes, et que le dimorphisme sexuel s'est jeté entièrement sur le prothorax à la fois sous forme de ponctuation et de gonflement des côtés.

Remarquons que *M. Dohertyi* est le plus petit des *Macrotoma* de la seconde branche, qu'il a la taille des *Macrotoma* les plus inférieurs; tous les autres *Macrotoma* de la seconde branche offrent au contraire un dimorphisme sexuel des pattes et des antennes qui évolue au détriment de celui du prothorax.

Chez *M. cinnamomea*, nous avions affaire à une espèce supérieure de grande taille qui a conservé le dimorphisme sexuel des pattes et des antennes et qui a acquis la ponctuation sexuelle; chez *M. Dohertyi*, nous avons affaire à une espèce inférieure chétive qui semble avoir acquis la ponctuation sexuelle, mais en échange de la perte du dimorphisme sexuel des pattes et des antennes; chez les autres *Macrotoma* de la seconde branche, nous trouvons à la fois les deux sortes de dimorphisme sexuel, mais les espèces sont plus robustes que *M. Dohertyi*. Ces Insectes ont-ils passé par un stade comparable au *M. Dohertyi*, et ont-ils perdu le dimorphisme sexuel des pattes et des antennes pour le récupérer dans la suite, ou bien n'ont-ils rien perdu du tout, *M. Dohertyi* dans ce cas étant une forme dégénérée? Je serais plutôt tenté de croire à la première hypothèse, parce que, d'une part, le dimorphisme sexuel des pattes et des antennes est moins accentué chez les formes immédiatement voisines de *M. Dohertyi*, *M. scutellaris* par exemple, que chez les *Macrotoma* primitifs; d'autre part, que ce même dimorphisme sexuel a évolué remarquablement chez les puissantes espèces de la seconde branche.

Si tout ceci est l'expression de la vérité, nous aurions, en résumé, pour le dimorphisme sexuel, l'évolution suivante : une forme chétive possédant le dimorphisme sexuel des pattes et des antennes a donné, d'une part, une forme robuste qui a acquis le dimorphisme sexuel du prothorax; d'autre part, une forme chétive chez laquelle le dimorphisme sexuel des pattes et des antennes a été remplacé par le dimorphisme sexuel du prothorax; cette dernière a donné une forme robuste qui a récupéré le dimorphisme sexuel des pattes et des antennes.

Avec *M. Dohertyi* et deux espèces voisines, de l'Afrique orientale également, qui ont chacune leur originalité, j'ai constitué un premier groupe auquel j'ai ajouté une forme de l'Afrique occidentale,

Digitized by Google

dont le mâle est malheureusement inconnu, mais qui, tout en offrant des caractères très spéciaux, a conservé les profondes fossettes pronotales de *M. Dohertyi*. Les deux espèces de l'Afrique orientale sont très intéressantes : elles se rattachent directement à une forme qui ne différerait de *M. Dohertyi* que par la possession du dimorphisme sexuel des pattes et des antennes, les unes et les autres étant renflées chez le mâle, mais modérément. *M. foveolata* a conservé le prothorax de *M. Dohertyi*, mais ses antennes et ses tarses sont allongés, et le dimorphisme sexuel de ponctuation s'est étendu aux épisternums métathoraciques; *M. Erlangeri* a aussi les antennes et les tarses allongés, et les épisternums métathoraciques sont également corrodés chez le mâle, mais, de plus, l'abdomen du mâle est couvert de ponctuation sexuelle; chez le mâle aussi, les fossettes pronotales sont remplacées par des espaces lisses et le rebord prothoracique est présent. L'on serait tenté de considérer *M. Erlangeri* comme un degré supérieur d'évolution de *M. foveolata*, mais il n'en est rien, les deux types provenant simplement d'un ancêtre commun, car les épisternums métathoraciques du *M. Erlangeri* ont conservé le peu de largeur qu'ils ont chez *M. Dohertyi*, alors qu'ils sont très larges chez *M. foveolata*; les antennes des deux espèces ont aussi évolué différemment.

Chacune de ces espèces mériterait, en quelque sorte, de constituer un groupe à part, car il y a entre elles des différences morphologiques aussi importantes que celles qui séparent les coryphées des diverses séries africaines.

M. sylvia, *M. infans* et *M. gracilipes* forment une bien curieuse lignée au point de vue du dimorphisme sexuel; j'ai déjà eu l'occasion de montrer que la deuxième espèce, manifestement supérieure à la première, a perdu la ponctuation sexuelle du métasternum et qu'elle commence à montrer un léger dimorphisme sexuel de l'abdomen; la troisième, *Macrotoma* très perfectionné à tous les points de vue, n'a plus de dimorphisme sexuel de ponctuation du tout, mais il y a de fortes brosses de poils sur l'abdomen du mâle. De ces trois formes, la première est de l'Afrique orientale et centrale, la deuxième de l'Afrique centrale et occidentale, la troisième de l'Afrique occidentale seulement : le groupe a donc évolué de l'Est à l'Ouest. *M. sylvia* offre un ensemble de caractères qui rattachent l'espèce à *M. Dohertyi*, par l'intermédiaire d'une espèce encore à découvrir.

C'est également de *M. Dohertyi* que se rapproche le plus *M. Wilwerthi*, du Congo, coryphée du troisième groupe, caractérisé par l'élargissement des tarses. Le mâle de cette espèce a conservé un prothorax sans rebord latéral, à fossettes pronotales profondes; ses antennes sont courtes, faiblement renflées et peu allongées; il a

Digitized by Google

l'écusson corrodé. *M. Whitei*, de l'Afrique occidentale, dont le mâle est malheureusement inconnu, semble en représenter un type supérieur. Une autre forme appartenant au même groupe, mais très évoluée, *M. edulis*, de l'île San-Thomé, rappelle tout à fait par sa femelle *M. Wilwerthi*, mais le mâle a perdu toute ponctuation sexuelle et il a de fortes brosses de poils sur l'abdomen. Enfin, *M. Colmanti*, du Congo, que ses larges tarses rattachent indubitablement à la même lignée généalogique que les *M. Wilwerthi*, *Whitei* et *edulis*, offre aussi de fortes brosses de poils à l'abdomen du mâle, sans aucune trace de ponctuation sexuelle, mais par la brièveté de ses antennes, l'écartement des yeux, la sculpture des élytres, c'est une espèce inférieure, voisine de *M. Wilwerthi*, tout en étant allée au delà dans l'évolution.

Remarquons que les formes inférieures de ce troisième groupe, *M. Wilwerthi* et *M. Colmanti*, sont plus orientales que les formes supérieures *M. Whitei* et *M. edulis*.

Le quatrième groupe africain est caractérisé particulièrement par l'étroitesse des épisternums métathoraciques qui évoluent dans le sens d'un rétrécissement prononcé : l'espèce la plus inférieure, *M. Jordani*, a, comme *M. Dohertyi*, les tarses antérieurs élargis chez le mâle, mais en même temps les antennes et les pattes renflées. L'inspection du tableau dichotomique montre que ces Insectes forment trois couples, l'espèce inférieure de chacun d'eux ayant un habitat plus oriental que l'espèce supérieure.

Tous ces *Macrotoma* africains se rattachent parfaitement les uns aux autres : ils forment un éventail dont la base se trouve dans l'Afrique orientale, tandis que l'extrémité des branches est de la côte occidentale ; cet ensemble a donc évolué de l'Est vers l'Ouest.

M. scutellaris est une espèce bien particulière, tant par son habitat qui s'étend de la Perse à la région méditerranéenne que par l'ensemble de ses caractères ; comme je l'ai déjà dit, c'est le *Macrotoma* qui offre le maximum de dimorphisme sexuel de ponctuation avec un faible dimorphisme des pattes et des antennes, celles-ci étant courtes et primitives. Le rebord latéral du prothorax est en partie absent chez le mâle, et les fossettes pronotales sont assez prononcées. C'est des formes de l'Afrique orientale que *M. scutellaris* se rapproche le plus : il offre une curieuse ressemblance avec *M. Dohertyi*, *M. foveolata*, *M. Erlangeri* et avec les coryphées des principaux groupes africains, *M. Wilwerthi*, *M. Colmanti*, *M. Jordani*, tous Insectes de même couleur et d'aspect peu différent, comme aussi avec *M. crenata* de l'Inde. Il est seul de tous les *Macrotoma*, avec *M. Erlangeri*, à avoir les arceaux ventraux de l'abdomen corrodés chez le mâle, mais il ne se rattache pas directement à ce dernier, étant allé moins loin que lui dans l'évo-

Digitized by Google

lution des antennes et du prothorax; c'est, somme toute, un type indépendant que l'on peut aussi considérer comme issu d'une espèce telle que *M. Dohertyi*, une forme sœur à la fois des *Macrotoma* africains et des *Macrotoma* de l'Inde; elle a dû venir directement de la Lémurie en Perse et de là s'être avancée vers l'Ouest dans la région méditerranéenne.

Les *Macrotoma* de l'Inde, de l'Indo-Chine et de la Malaisie offrent une physionomie particulière, et j'ai cru bon de les réunir en un rameau, bien qu'aucun caractère positif ne permette de les séparer de l'ensemble des formes africaines qui constituent le premier rameau. Le plus rapproché à la fois de ce premier rameau et du *M. scutellaris* est le *M. crenata* de Ceylan et de l'Hindoustan, mais ce n'est pas une espèce absolument primitive; elle fait partie d'un premier groupe dont les espèces supérieures se sont avancées dans l'Indo-Chine, en Asie centrale et aux îles Philippines, le groupe évoluant du Sud au Nord et de l'Ouest à l'Est. J'ai formé un deuxième groupe avec l'espèce très spécialisée des Nilgheries, *M. æneipennis* et l'espèce des Andaman, *M. elateroides*, ces deux types ayant en commun un prothorax dont les angles postérieurs sont dirigés en arrière, caractère d'infériorité montrant que nous avons affaire à des espèces plus primitives à ce point de vue que la forme la plus inférieure du premier rameau, *M. crenata*; ces groupes ne peuvent donc être rattachés que par l'intermédiaire d'un ancêtre commun qui nous manque. Il en est de même pour les formes du troisième groupe : celles-ci offrent une évolution très nette depuis l'espèce de Sumatra, *M. Ritsemai*, dont le mâle, malheureusement inconnu, offrira des caractères le rapprochant des *M. elateroides* et *coxalis*, jusqu'à *M. ægrota*, des Philippines, et *M. luzonum*, forme très perfectionnée de Célèbes et des Philippines.

C'est le moment d'ouvrir une petite parenthèse géographique.

Les îles Philippines sont habitées par trois *Macrotoma*; nous venons de voir que deux d'entre eux, *M. ægrota* et *luzonum*, sont voisins d'une espèce de Sumatra qui leur est inférieure : ils semblent donc être venus du Sud par Célèbes; le troisième, *M. absurda*, se rattachant, au contraire, manifestement aux *Macrotoma* de l'Inde, a dû arriver aux Philippines par une tout autre voie.

Sumatra est habitée par un *Macrotoma* de la première branche, *M. Pascoei*, et par un *Macrotoma* de la seconde branche, *M. Ritsemai*; deux *Macrotoma* de la première branche se trouvent à Bornéo, *M. Pascoei* et *M. Lansbergei*, mais jusqu'ici nous ne connaissons dans ce pays aucune espèce de la seconde branche.

Deux *Macrotoma* ont été signalés de Java, dont l'un (*M. serricollis* Dej. = *Dejeani* Waterh. = *Wrighti* Waterh. des îles Séchelles) par erreur; le second, qui m'est inconnu (*M. serricollis* Thoms.), est

Digitized by Google

certainement un *Macrotoma* de la seconde branche, et il appartient vraisemblablement au quatrième des groupes asiatiques.

Ce quatrième groupe, tout en offrant beaucoup d'affinités avec les autres *Macrotoma* orientaux et principalement avec ceux du troisième groupe, est constitué d'espèces qui présentent un caractère étranger à tous les autres *Macrotoma* : les hanches postérieures sont corrodées chez le mâle; en même temps, les épisternums métathoraciques sont rétrécis comme dans le quatrième groupe africain.

La série débute par une espèce de l'île Christmas qui a conservé un prothorax bien primitif, rappelant à la fois celui des *M. æneipennis* et *elateroides* et celui de *M. Dohertyi*; une espèce supérieure se trouve à Sumbawa et à Sumba, une autre à Flores et dans les îles voisines, une troisième s'est avancée enfin jusqu'à la Nouvelle-Guinée occidentale. Il y a donc eu évolution de ce groupe de l'Ouest vers l'Est.

Si nous voulons résumer maintenant l'ensemble des connaissances que nous avons acquises sur le rameau asiatique des *Macrotoma*, nous pouvons dire que les espèces inférieures sont répandues le long des rives de l'Océan Indien, et qu'au fur et à mesure que nous nous éloignons de ces rives, les espèces dénotent clairement des caractères de plus en plus perfectionnés. Mais il est à remarquer qu'aucune des espèces les plus inférieures des divers groupes ne manifeste autant de primitivité que les espèces de l'Afrique orientale : les véritables coryphées de ces groupes, nous ne les possédons pas. Tout est comme si le rameau asiatique formait un éventail dont nous ne connaissons que la moitié terminale des branches, toute la moitié basilaire étant engloutie dans l'Océan Indien, le point d'aboutissement de toutes les lignées nous ramenant encore fatalement à la Lémurie comme berceau initial.

Il nous reste à considérer un dernier rameau de la seconde branche, celui qui est constitué des *Macrotoma* du type de *M. palmata*, qui ont une physionomie particulière. Chez eux, le dimorphisme sexuel de ponctuation qui affectait en principe le prothorax, les côtés du métasternum et l'abdomen, a peu à peu disparu, sans qu'il y ait eu apparition de brosses de poils sur l'abdomen du mâle : la compensation s'est faite pour ce sexe simplement par un grand allongement des pattes et des antennes. Les affinités de ces Insectes ne sont directement ni pour les espèces du premier rameau, ni pour celles du troisième : il s'agit d'un type à part, à rattacher à la souche générale de la seconde branche.

L'évolution de ces *Macrotoma* s'est faite de l'Est vers l'Ouest comme pour le premier rameau, la forme la plus primitive habitant Madagascar, les types de l'Afrique orientale étant encore une

Digitized by Google

fois moins évolués que les types de l'Afrique occidentale. Ici encore nous retombons sur la Lémurie comme point de départ.

L'étude de la seconde branche des *Macrotoma* vient donc confirmer pleinement, avec une plus grande richesse de documents, les conclusions auxquelles nous avait conduit l'examen des caractères offerts par les *Macrotoma* de la première branche. Partis du continent lémurien, les *Macrotoma* se sont avancés dans toutes les directions, se partageant tous les habitats qui leur étaient accessibles : ceux de la première branche ont envahi principalement Madagascar, l'Afrique australe et Bornéo; ceux de la seconde branche règnent surtout dans l'Afrique tropicale, en Perse et dans la région méditerranéenne, dans l'Hindoustan, dans l'Indo-Chine et en Malaisie. Aux uns, comme aux autres, l'Australie s'est trouvée fermée.

L'on pourrait s'imaginer l'arbre généalogique et l'émigration des *Macrotoma* en se figurant l'ensemble des trajectoires que parcourraient les éclaboussures produites en jetant une pierre dans l'Océan Indien au Nord de Madagascar.

La répartition géographique des *Macrotoma* est tout à fait semblable à celle des Prosimiens, comme celle des Cnémoplitiens rappelle celle des Marsupiaux.

Digitized by Google

Généalogie et répartition géographique des Macrotomiens.

Eudianodes, *Aulacopus* et *Macrotoma* me semblent constituer trois vrais genres, ces trois types ne pouvant pas être considérés comme descendant l'un de l'autre. Leur ancêtre commun doit être conçu comme un *Eudianodes* dépourvu de ponctuation sexuelle; cette forme aurait donné d'une part les *Eudianodes* actuels, d'une autre les *Aulacopus*, caractérisés par l'allongement des pattes et des antennes du mâle, ainsi que par la sculpture particulière des élytres, d'une autre part encore les premiers *Macrotoma* qui ont conservé les pattes et les antennes des *Eudianodes*, mais qui en diffèrent par la sculpture des élytres.

Il est à remarquer qu'aucun des caractères du genre *Aulacopus* ne se trouve être étranger au genre *Macrotoma* pris dans son ensemble, mais aucun des *Macrotoma* ne présente la combinaison de caractères du genre *Aulacopus*.

Nous avons vu qu'il y a une espèce inférieure d'*Eudianodes* de l'Afrique occidentale et une espèce supérieure de l'Afrique orientale; de même, les *Aulacopus* forment deux groupes dans chacun desquels il y a une espèce inférieure de l'Afrique occidentale et une espèce plus évoluée de l'Afrique orientale. Il ne peut y avoir de doute que ces formes de Macrotomiens ne soient originaires de l'Afrique occidentale.

Quant au genre *Macrotoma*, il semble provenir en principe de la Lémurie, mais il est bien vraisemblable que ses ancêtres sont venus de l'Afrique occidentale. Cette dernière région serait donc le berceau des Macrotomiens, lesquels auraient émigré de l'Ouest à l'Est pour s'épanouir alors sur le continent lémurien.

Les Cnémoplitiens, au contraire, seraient originaires de la Nouvelle-Guinée : ils auraient évolué de là dans diverses directions, notamment vers la Lémurie, où ils se sont rencontrés avec les Macrotomiens. Mais, lors de leur arrivée en Lémurie, ce continent devait déjà être disloqué, car les Cnémoplitiens n'ont pu envahir Madagascar ni l'Afrique; à leur tour, les Macrotomiens sont arrivés trop tard en Malaisie pour pouvoir pénétrer en Australie : celle-ci s'est peuplée de Cnémoplitiens, alors qu'elle était encore rattachée à la Nouvelle-Guinée, mais la rupture était effectuée lorsque les *Macrotoma* eurent franchi la distance qui séparait l'Australie de la Lémurie lointaine.

Digitized by Google

Digitized by Google

La SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE BELGIQUE tient ses séances le 1er samedi de chaque mois, à 8 heures du soir, au siège social, rue de Namur, 89, à Bruxelles.

Elle publie :

1° Les ANNALES (mensuellement);

2° Les MÉMOIRES (irrégulièrement).

La cotisation annuelle, payable par anticipation et donnant droit à la réception *franco* des *Annales* et des *Mémoires*, est fixée à **16** fr. Tout membre étranger, payant une somme de **200** francs, est nommé **Membre à vie** : il n'a plus de cotisation à solder et reçoit *franco* toutes les publications de la Société.

Les cotisations doivent être adressées spontanément dès le commencement de l'année, sous peine de voir interrompre l'envoi des Annales, au Trésorier, **M. E. Fologne,** *rue de Hongrie, 72, à Bruxelles.*

La BIBLIOTHÈQUE est ouverte aux membres de la Société (rue de Namur, 89), le samedi de 4 à 5 heures.

Tous les ouvrages et revues destinés à la Société doivent être envoyés au siège social, rue de Namur, 89, à Bruxelles.

Tout ce qui concerne l'administration de la Société et la rédaction des publications doit être adressé au **Docteur Ernest Rousseau,** *avenue de la Couronne, 60, à Bruxelles.*

Bruxelles. — Imprimerie économique, A. BREUER, rue de Trèves, 38.

Digitized by Google

Digitized by Google

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
REFERENCE DEPARTMENT

This book is under no circumstances to be taken from the Building

Form 419

Digitized by Google

Digitized by Google